

Kursets indhold

KL. 11:45 til 12:30

Frokost (ERFA-udveksling mellem kursusedtagerne)



KL. 12:30 til 15:00

Tobias Jørgensen



- Faglig stolthed i kloakbranchen
- KLS
- Kloakering i det åbne land
- Afslutning, kursusbevis.



Faglig stolthed i kloakbranchen

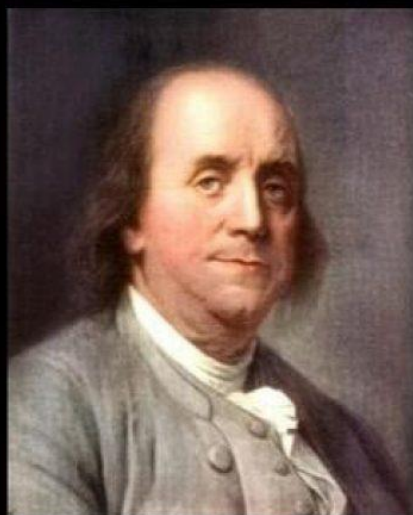
Hvad er faglig stolthed egentlig for en størrelse?



Faglig stolthed i kloakbranchen

Hvad er faglig stolthed egentlig for en størrelse?

De folk jeg har spurgt gennem podcasten "Faglig Stolthed" svarer:



**The bitterness of poor
quality remains long after
the sweetness of low
price is forgotten.**

BENJAMIN FRANKLIN

Faglig stolthed i kloakbranchen

De folk jeg har spurgt gennem podcasten "Faglig Stolthed" svarer:

Bygge- og anlægsbranchen:

- Thomas Andreassen, tidligere faglærer Learnmark.
- Jakob Nielsen, ny udlært anlægsstruktør.
- Troels Jensen, Direktør Stenderup maskiner.
- Henrik Lund, Maskinsælger Stenderup.
- Mads Gram Thomsen, Formand Arkil.

"Når man gerne vil levere god kvalitet hver gang, og er stolt af sit eget arbejde".

"Der skal bruges den nødvendige tid på at skabe et resultat man selv vil betale for, jeg mener det er de sidste 10% der gør forskellen".

"Oprigtighed i tilgangen til en opgave, man skal være velforberedt, og gerne udvise flid".

"Respektfuld omgangstone, og der skal gives den rigtige vejledning hver gang, vend retur hvis der er hængepartier for aftaler skal overholdes".

"For mig er det en vigtig del at dyrke mit fag, så jeg gør mig min løn værd. Når jeg tager på arbejde er for at gøre mit bedste, så jeg også kan skabe økonomisk sikkerhed for min familie".

Faglig stolthed i kloakbranchen

De folk jeg har spurgt gennem podcasten "Faglig Stolthed" svarer:

Bygge- og anlægsbranchen:

- Margrethe Stenger, Stenger ApS.
"Der skal være en god kundebetjening, og jeg bliver faglig stolt, når jeg gør noget svært muligt".
- Preben Stenger, Stenger ApS.
"For mig er det vigtigt at tingene er 100% i orden, for den rigtige vejledning, og de rigtige materialer, skaber grundlag for de korrekte løsninger".
- Mikael Skov, Kloakmester.
"Det er mig meget magtpålgende, at sætte mig ind i regler og vejledninger, så jeg udfører arbejdet korrekt".
- Peter Iversen, Kloakmester tidl. Dansk mester
"Det handler om at levere et produkt i bedste kvalitet".
- Britt Fleborg & Benny Christensen. EUC Syd
"Eleverne skal lære deres kompetencer at kende, vi vil have elever vi er stolte af at sende ud i virksomhederne".

Faglig stolthed i kloakbranchen

De folk jeg har spurgt gennem podcasten "Faglig Stolthed" svarer:

Hvad siger andre faglærte uden for branchen:

- Claus Tønder, fængselsbetjent.

"Mine hverdage er MEGET forskellige, jeg bliver stolt når jeg er lykkes med at løse de daglige udfordringer, og når jeg med god mavefornemmelse kan sende en indsat på gaden igen".

- Esben Friis Jakobsen, tidligere minkavler.

"Den faglige stolthed lå i høj grad i nørderiet bag minkavlen, når mine dyr blev roligere og pelsen forfinet til bedste kvalitet pga. de initiativer jeg tog".

- Carina Bjærge, saddelmager.

"Lykken er når man giver lidt af sig selv i arbejdet, og bagefter konstatere at det fungerer".

- Ronnie Olesen, iværksætter CEO Geekd.

"Betydningen ligger i begrebet, personligt er jeg stolt af mit fag, og jeg brænder for det".

Faglig stolthed i kloakbranchen

De folk jeg har spurgt gennem podcasten "Faglig Stolthed" svarer:

Hvad siger andre faglærte uden for branchen:

- Jette Kingod, terapeut indehaver af Kingod kur.

"Jeg elsker at få passion in i arbejdet, og skabe passion".

- Anders Vikke, Adm. Direktør PreMed

"Min stolthed kan måles ved kundetilfredsheden, den er god når der leveres en service i top, derfor sikrer jeg at mine medarbejder har en stor faglighed, og faktisk burde mine medarbejder nok kaldes specialister".

- Rasmus Møller, Cand. det meste (landmand)

"Hvis godt nok kan blive bedre; Så er det ikke godt nok".

Faglig stolthed i kloakbranchen

De folk jeg har spurgt gennem podcasten "Faglig Stolthed" svarer:

Hvad siger akademikerne:

- Lau Svendsen-Tune, adm. Direktør DM-fagforening.

"Der skal skabes mening for mine ansatte omkring de arbejdsopgaver de bestrider, og se ting bliver flyttet i den rigtige retning".

- Allan Holm Nielsen, ejer af tænketanken Growz.

"Min stolthed ligger i at bruge korrekt viden til at opnå de bedste resultater".

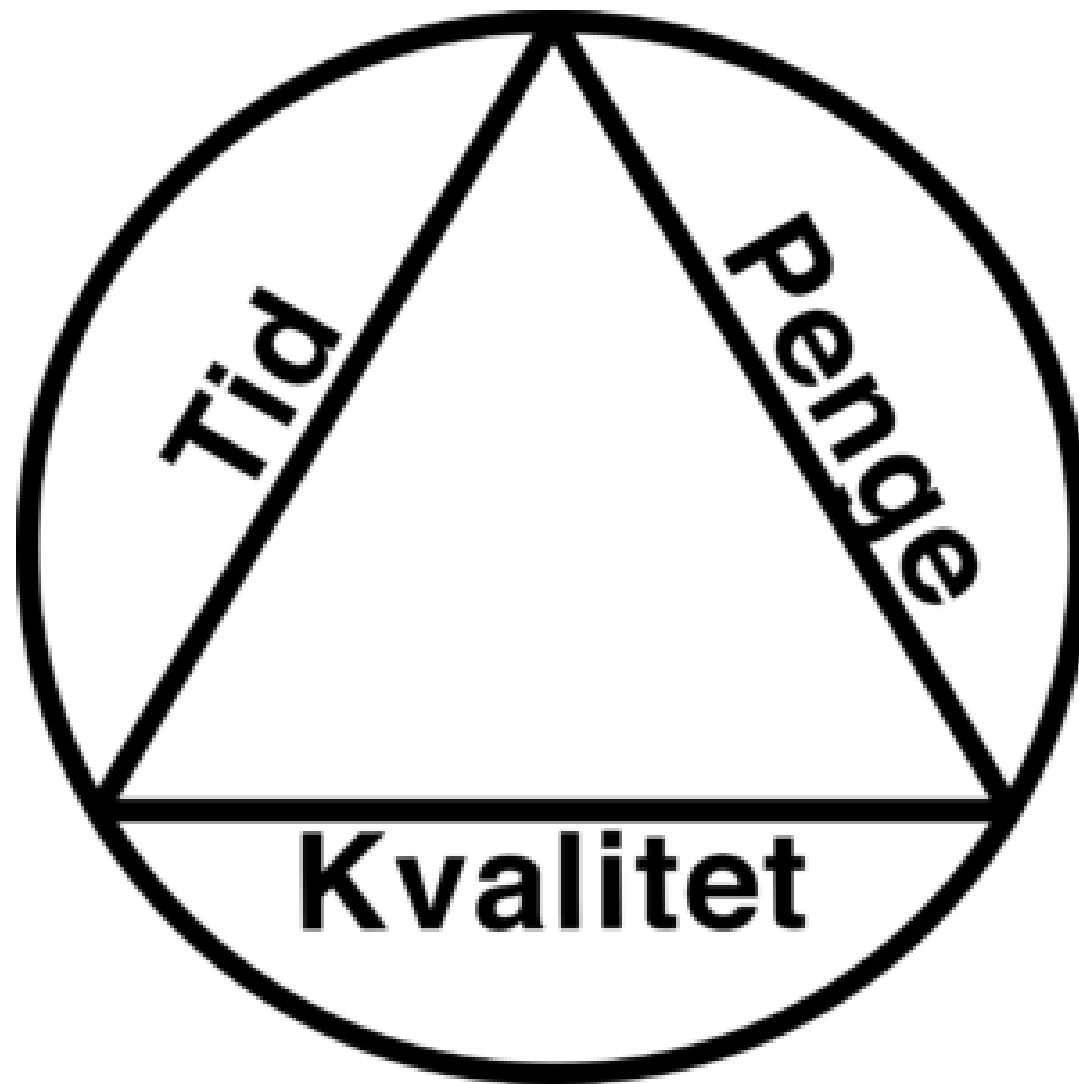
- Christine Brochdorf, tidl. Kommunaldirektør.

"Når man er øverste administrative leder i en politisk drevet organisation, så næres min stolthed når jeg kan være med til at skabe enighed og tilfredshed".

Faglig stolthed i kloakbranchen



Faglig stolthed i kloakbranchen



Faglig stolthed i kloakbranchen

I bund og grund siger langt de fleste meget af det samme.

folk vil have....

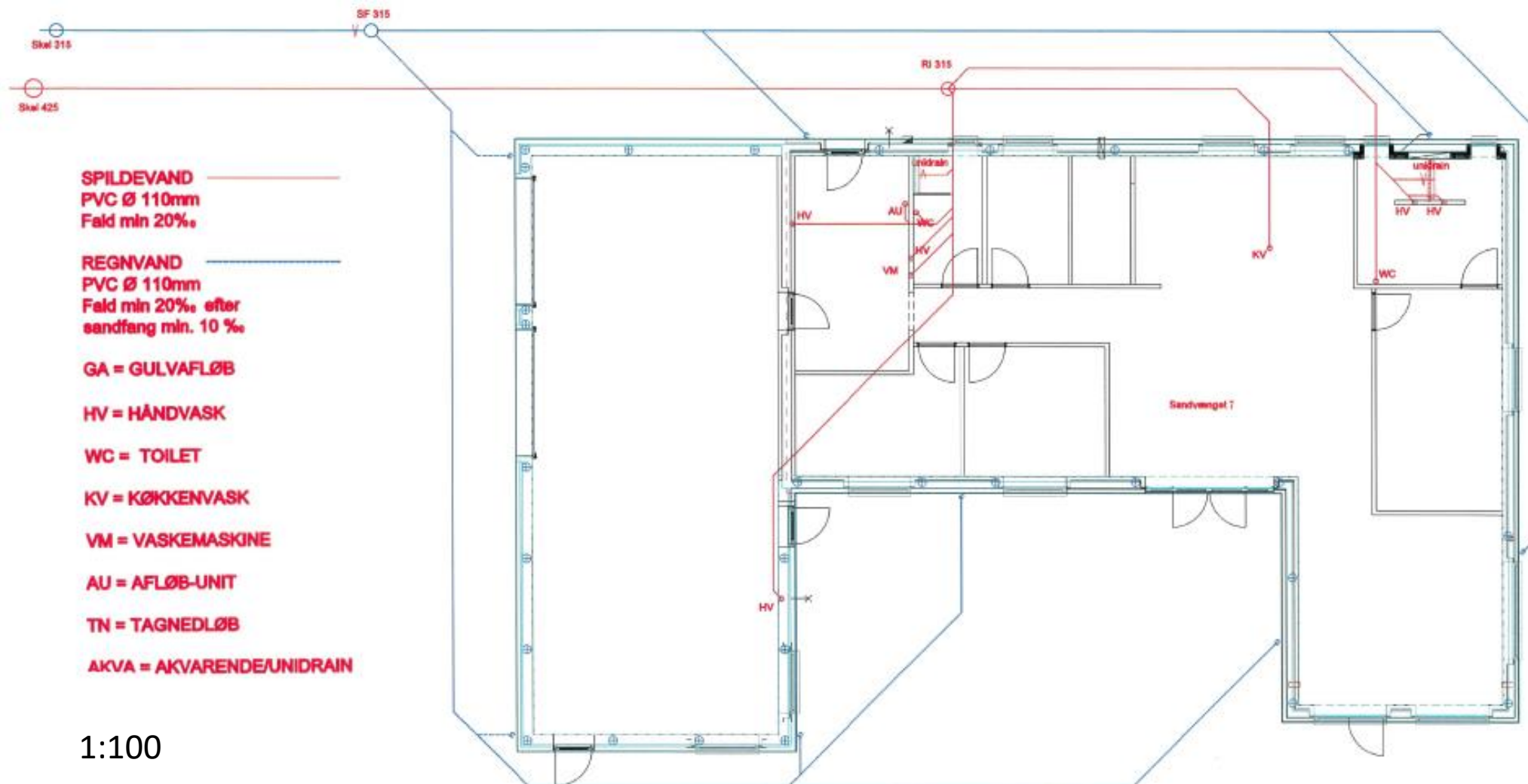


Faglig stolthed i kloakbranchen



Faglig stolthed i kloakbranchen

Afløbsplaner rettes så en "as build" tegning er fyldestgørende og retvisende.



Faglig stolthed i kloakbranchen

Hvad mener I kendetegner god skik når man laver spildevandskloak?



Faglig stolthed i kloakbranchen

Hvad mener I kendetegner god skik når man laver spildevandskloak?



- Gode renseligheder
- Efterleve DS 432
- Korrekte signaturer på tegninger
- Korrekt udfyldt KS
- Oprydning på pladsen
- Korrekte materialer
- Bundfældningstank med pumpe?
- Osv.

Faglig stolthed i kloakbranchen

De bedste rensedgange

Nedgangsbrønde og rensbrønde, udendørs.

Nedgangsbrønde og rensbrønde, indendørs.

Inspektionskamre i bygning (med åbne bundrender eller et rensestykke påmonteret ledningen).

Højtsiddende, påborede eller indhuggede ledninger (på mindst Ø 300 mm) nedløbsbrønde.

Prioriteringen hænger sammen med, at de fleste rensedgange er udendørs, og om hvorvidt der er nem adgang. Rensedgange inde i bygninger kan ofte være besværlige at benytte, og rensning herfra kan være til stor gene på grund af lugt og svineri.

De gode rensedgange

Rensestykker på liggende ledninger, der fortsætter ud i jord.

Gulvafløb med aftagelig vandlås.

Gulvafløb med indvendig rensåbning.

En aftagelig wc-skål.

Faglig stolthed i kloakbranchen

Hvad mener I kendetegner god skik når man laver dræn?



Faglig stolthed i kloakbranchen

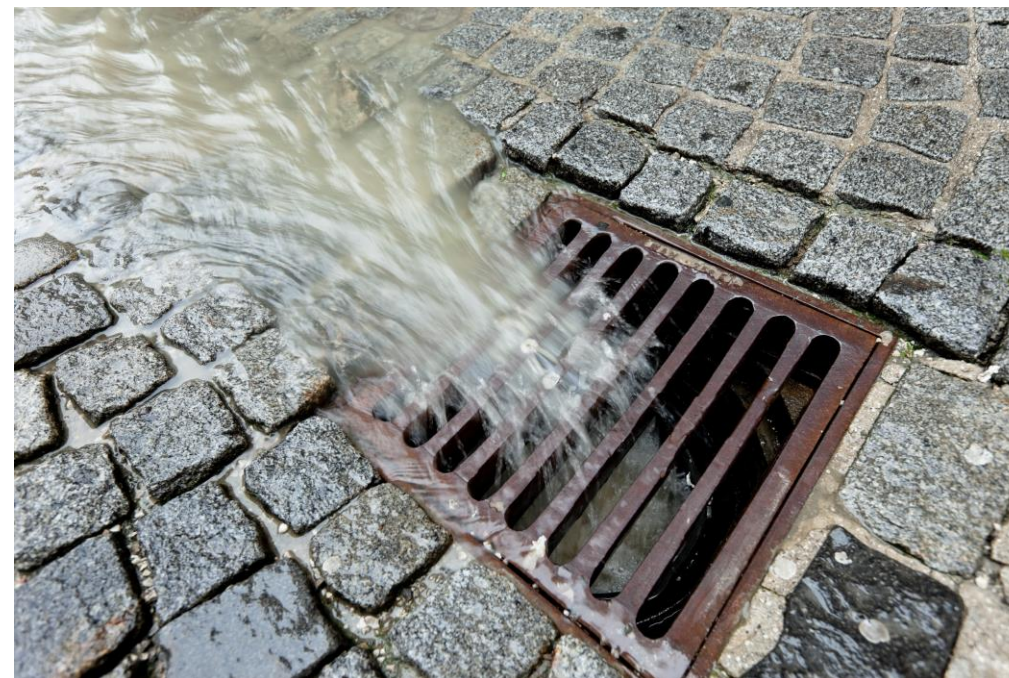
Hvad mener I kendetegner god skik når man laver dræn?



- Gode renseligheder
- Efterleve DS 436
- Korrekte signaturer på tegninger
- Korrekt udfyldt KS
- Oprydning på pladsen
- Korrekte materialer
- Pumpebrønd?
- Sandfang
-

Faglig stolthed i kloakbranchen

Hvad mener I kendetegner god skik når man laver regnvandskloak?



Faglig stolthed i kloakbranchen

Hvad mener I kendetegner god skik når man laver regnvandskloak?



- Gode resemuligheder
- Efterleve DS 432
- Korrekte signaturer på tegninger
- Korrekt udfyldt KS
- Oprydning på pladsen
- Korrekte materialer
- Sivetest ved etablering af faskiner
- LAR
- Osv.

Faglig stolthed i kloakbranchen

Faglig stolthed starter ét sted.
Hos os selv!

Citat frit fortolket af Poul Hestbeck:
***”Det handler om at flytte folk fra at
være tilfreds, til at være begejstret.”***



Faglig stolthed i kloakbranchen



Vi skal have mere
kvalitet og mindre
makværk!

Faglig stolthed i kloakbranchen



Nogen afsluttende
kommentarer?



Faglig stolthed i kloakbranchen

Det var Faglig stolthed, nu skal I strække ben, tanke op, og glæde jer til?



Faglig stolthed i kloakbranchen

KL. 11:45 til 12:30

Frokost (ERFA-udveksling mellem kursusedtagerne)

KL. 12:30 til 15:00

Tobias Jørgensen

- Faglig stolthed i kloakbranchen
- KLS
- Kloakering i det åbne land
- Afslutning, kursusbevis.



PAUSE

7 minutter



Kursets indhold

KL. 11:45 til 12:30

Frokost (ERFA-udveksling mellem kursusedtagerne)



KL. 12:30 til 15:00

Tobias Jørgensen

- Faglig stolthed i kloakbranchen
- KLS
- Kloakering i det åbne land
- Afslutning, kursusbevis.



KLS

- FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.

?

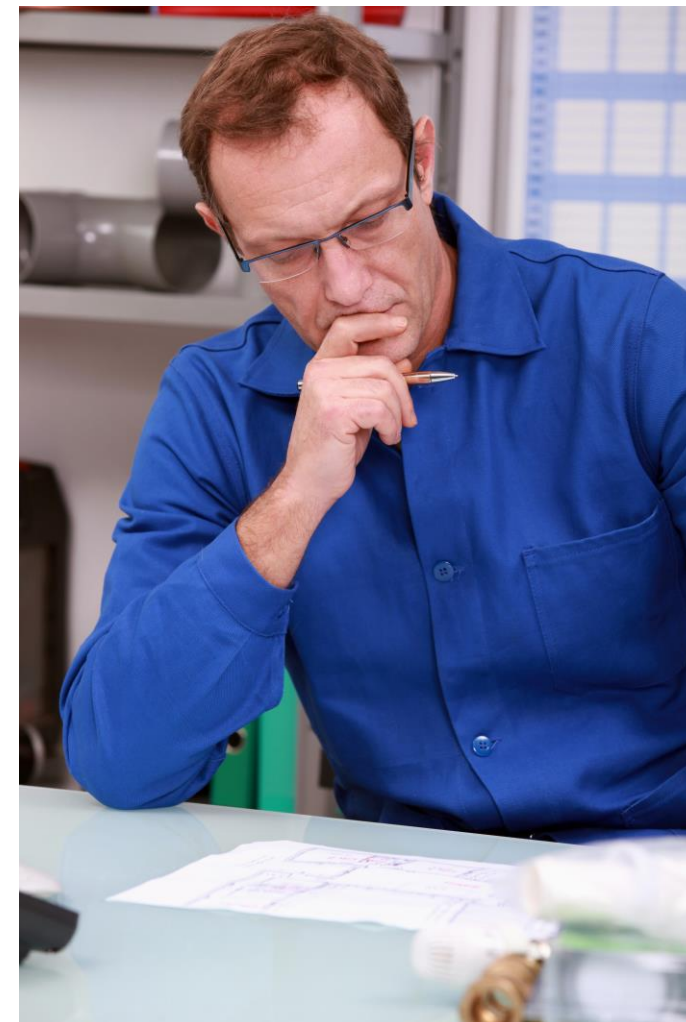
KLS

- FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.



KLS

- FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.
- Krav til ledelsens evaluering.




KLS

- FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.
- Krav til ledelsens evaluering.
- Dokumentstyring.




KLS

- 
- FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.
 - Krav til ledelsens evaluering.
 - Dokumentstyring.



Hvordan ser
virkeligheden ud
for rigtig mange
Fagligt ansvarlige?

KLS

-  • FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.
- Krav til ledelsens evaluering.
 - Dokumentstyring.

Sådan her!



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

Sådan her kan det føles
for mange Fagligt
ansvarlige når
Byggeriets
Kvalitetskontrol
kommer forbi på audit.



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen som virksomhedens fagligt ansvarlige, og er tilknyttet virksomheden i overensstemmelse med gældende regler.

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen som virksomhedens fagligt ansvarlige, og er tilknyttet virksomheden i overensstemmelse med gældende regler.

Og hvad betyder det så?

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen som virksomhedens fagligt ansvarlige, og er tilknyttet virksomheden i overensstemmelse med gældende regler.
 - At FA er tilknyttet virksomheden med:

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen som virksomhedens fagligt ansvarlige, og er tilknyttet virksomheden i overensstemmelse med gældende regler.
 - At FA er tilknyttet virksomheden med:
 - Opsigelsesvarsel på mindst 3 måneder

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen som virksomhedens fagligt ansvarlige, og er tilknyttet virksomheden i overensstemmelse med gældende regler.
 - At FA er tilknyttet virksomheden med:
 - Opsigelsesvarsel på mindst 3 måneder
 - Ugentlig arbejdstid på mindst 30 timer

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen som virksomhedens fagligt ansvarlige, og er tilknyttet virksomheden i overensstemmelse med gældende regler.

Det skal dokumenteres for alle Faglig Ansvarlige ved ApS, A/S og ansatte i enkeltmandsvirksomheder. Eksempelvis ved fremvisning af ansættelseskontrakt.

Byggeriets kvalitetskontrol har en skabelon/ansættelseskontrakt til gratis download på www.bygge kvalitet.dk

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

Kvalitetsledelsessystemet (KLS) er certificeret af



Byggeriets Kvalitetskontrol



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

FA har beføjelser til at sikre følgende:

- **At fejl registreres og rapporteres jf. afsnit 2.8** (*Forbedringer/afvigelsesbehandling*)

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

FA har beføjelser til at sikre følgende:

- At fejl registreres og rapporteres jf. afsnit 2.8 (Forbedringer/afvigelsesbehandling)
- **At arbejdsopgaverne bemandes korrekt jf. afsnit 2.11** (*udførelse af arbejdsopgaverne*)

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

FA har beføjelser til at sikre følgende:

- At fejl registreres og rapporteres jf. afsnit 2.8 (Forbedringer/afvigelsesbehandling)
- At arbejdsopgaverne bemandes korrekt jf. afsnit 2.11 (udførelse af arbejdsopgaverne)
- **At medarbejderne instrueres tilstrækkeligt jf. afsnit 2.11**

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

FA har beføjelser til at sikre følgende:

- At fejl registreres og rapporteres jf. afsnit 2.8 (Forbedringer/afvigelsesbehandling)
- At arbejdsopgaverne bemandes korrekt jf. afsnit 2.11 (udførelse af arbejdsopgaverne)
- At medarbejderne instrueres tilstrækkeligt jf. afsnit 2.11
- **At der føres nødvendigt tilsyn med arbejdets udførelse jf. afsnit 2.11**

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

FA har beføjelser til at sikre følgende:

- At fejl registreres og rapporteres jf. afsnit 2.8 (Forbedringer/afvigelsesbehandling)
- At arbejdsopgaverne bemandes korrekt jf. afsnit 2.11 (udførelse af arbejdsopgaverne)
- At medarbejderne instrueres tilstrækkeligt jf. afsnit 2.11
- At der føres nødvendigt tilsyn med arbejdets udførelse jf. afsnit 2.11
- **At der dokumenteres fyldestgørende proces- og slutkontrol jf. afsnit 2.11**

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

FA har beføjelser til at sikre følgende:

- At fejl registreres og rapporteres jf. afsnit 2.8 (Forbedringer/afvigelsesbehandling)
- At arbejdsopgaverne bemandes korrekt jf. afsnit 2.11 (udførelse af arbejdsopgaverne)
- At medarbejderne instrueres tilstrækkeligt jf. afsnit 2.11
- At der føres nødvendigt tilsyn med arbejdets udførelse jf. afsnit 2.11
- At der dokumenteres fyldestgørende proces- og slutkontrol jf. afsnit 2.11
- **At være til rådighed ved eksterne audit af Byggeriets Kvalitetskontrol**

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

- FA involveres i alle autorisationskrævende opgaver, og skal sørge for, at arbejdet udføres i overensstemmelse med gældende regler og virksomhedens KLS.

FA har beføjelser til at sikre følgende:

- At fejl registreres og rapporteres jf. afsnit 2.8 (Forbedringer/afvigelsesbehandling)
- At arbejdsopgaverne bemandes korrekt jf. afsnit 2.11 (udførelse af arbejdsopgaverne)
- At medarbejderne instrueres tilstrækkeligt jf. afsnit 2.11
- At der føres nødvendigt tilsyn med arbejdets udførelse jf. afsnit 2.11
- At der dokumenteres fyldestgørende proces- og slutkontrol jf. afsnit 2.11
- At være til rådighed ved eksterne audit af Byggeriets Kvalitetskontrol

Spørgsmål til det her?

Fyr løs!



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA skal holde sin faglige viden opdateret, særligt hvad angår kendskabet til tekniske bestemmelser vedrørende det autorisationskrævende arbejde.



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA skal holde sin faglige viden opdateret, særligt hvad angår kendskabet til tekniske bestemmelser vedrørende det autorisationskrævende arbejde.

Typisk via:

- Ajourføringskurser
- Rottespærremontør
- Kloaknyt
- Fagblade og andre relevante medier
- Erfaringsudveksling

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA sikrer, at de fornødne aktioner iværksættes i tilfælde af konstaterede fejl, mangler eller afvigelser jf. afsnit 2.8.



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA sikrer, at de fornødne aktioner iværksættes i tilfælde af konstaterede fejl, mangler eller afvigelser jf. afsnit 2.8.

(Bilag 07)

Der er tale om en afvigelse i følgende situationer:

- Hvis KLS ikke følges
- Hvis der begås fejl
- Ved klager og reklamationer
- Afvigelser/anmærkninger i rapporter fra Byggeriets Kvalitetskontrol (S-121 skal beskrives i KLS og behandles ved ledelsens evaluering)
- Fravigelse af regler som skyldes bygherre- eller myndighedskrav

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA kan delegerere ansvar og beføjelser til medarbejdere, der har de rette kompetencer jf. afsnit 2.4.

Lidt uden for emnet,
men har jeres
virksomhed lærlinge?



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA kan delegerer ansvar og beføjelser til medarbejdere, der har de rette kompetencer jf. afsnit 2.4.

- FA vurderer og registrerer medarbejdernes kompetenceniveau ved udfyldelse af KLS kompetenceskema. **(bilag 03)**. Dette gælder også for ind lejet arbejdskraft.
- FA sikrer, at virksomheden til enhver tid råder over medarbejdere med tilstrækkelig uddannelsesmæssig baggrund og en ajourført viden.
- FA sikrer, at der løbende foretages en vurdering af medarbejdernes behov for uddannelse og efteruddannelse.
- I forbindelse med identifikation af behov for uddannelse og efteruddannelse i forhold til den enkelte medarbejder, indgår følgende forhold i vurderingen:
 - Medarbejderens nuværende baggrund og eventuelle ønsker om udvikling (ledelsens evaluering)
 - Erfaringer med medarbejderes faglige præstationer
 - Ledelsens planer for virksomhedens fremtid

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA har til opgave at sikre, at der på den enkelte arbejdsplads hvor FA ikke deltager i selve arbejdets udførelse, er mindst én person på hvert arbejds hold, der er uddannet kloakrørlægger, struktør eller har tilsvarende godkendt uddannelse. Den pågældende medarbejder kan under FA's fravær fungere som dennes stedfortræder.



FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

FA kan altså delegerere en del af sine opgaver til en kompetent medarbejder.

Herunder udsnit fra Bilag 08, proces- og slutkontrolskema

Fagligt ansvarliges (FA) opgaver iht. KLS	OK	Ikke aktuel	Bemærkninger		
Bemanding af opgaven og instruktion af medarbejdere					
Tilsyn med arbejdets udførelse					
Lejeaftale (ved brug af indlejet arbejdskraft)					
D/V manual og komponentspecifikationer udleveret					
Ajourførte/indmålte tegninger udleveret					
Færdigmeldt til bygherre/kommune					
Fagligt ansvarliges dokumentation (FA)	OK	Ikke aktuel	Bemærknin ger	Dato	Signatur FA
Afvielser er registreret/behandlet/udbedret					
Arbejde og dokumentation er godkendt af FA					

FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

Fagligt ansvarliges (FA) opgaver iht. KLS		OK	Ikke aktuel	Bemærkninger		
Bemanding af opgaven og instruktion af medarbejdere		X		Niels Nielsen Struktør (NN)		
Tilsyn med arbejdets udførelse		X		Via delegering til NN		
Lejeaftale (ved brug af indlejet arbejdskraft)			X			
D/V manual og komponentspecifikationer udleveret		X		Udleveret til kunde ved færdigmelding		
Ajourførte/indmålte tegninger udleveret		X		-do-		
Færdigmeldt til bygherre/kommune		X		Færdigmeldt til myndighed 30.02.23		
Fagligt ansvarliges dokumentation (FA)		OK	Ikke aktuel	Bemærkning er	Dato	Signatur FA
Afvigelser er registreret/behandlet/udbedret			X			
Arbejde og dokumentation er godkendt af FA		X			30.02.23	CE (Clint Eastwood)

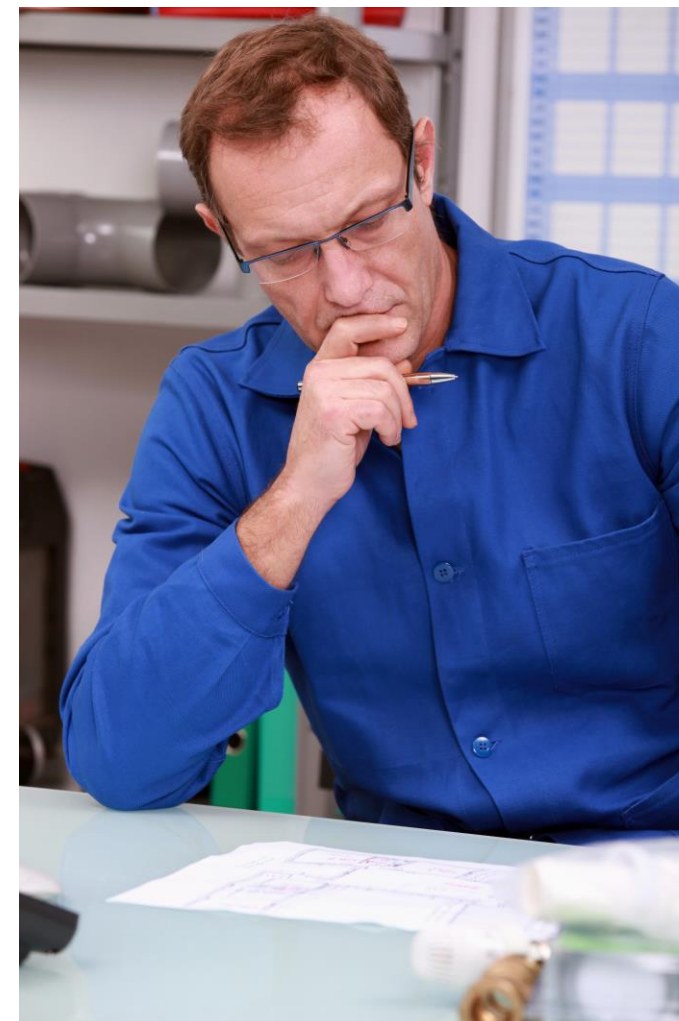
FA's opgaver i en autoriseret virksomhed

Spørgsmål inden vi går videre til krav til ledelsens evaluering?



KLS

- FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.
- • Krav til ledelsens evaluering.
- Dokumentstyring.



Krav til ledelsens evaluering.

Først et spørgsmål.



Krav til ledelsens evaluering.

Først et spørgsmål.

Hvorfor skal vi lave ledelsens evaluering?



Krav til ledelsens evaluering.



Fordi du skal!

Krav til ledelsens evaluering.

Da man i år 2000 vedtog autorisationsloven, med ikrafttræden per 01.01.2001. kunne man godt se, at en fuld ISO 9001 var lige i overkanten.

Derfor er det nuværende KLS bygget op på "principper" fra ISO 9001, der af Sikkerhedsstyrelsen ses relevante for opretholdelse af en kvalitet, der kan danne grundlag for virksomhedens autorisation.

Af disse "principper", blandt andet Ledelsens Evaluering.



Krav til ledelsens evaluering.

Ledelsens evaluering udføres mindst én gang om året med det formål at sikre, at KLS fortsat er egnet, effektivt, dækkende og opdateret.

Den KLS ansvarlige (KLSA) indkalder og sørger for gennemførelse af ledelsens evaluering.

Krav til ledelsens evaluering.

Ledelsens evaluering udføres mindst én gang om året med det formål at sikre, at KLS fortsat er egnet, effektivt, dækkende og opdateret.

Den KLS ansvarlige (KLSA) indkalder og sørger for gennemførelse af ledelsens evaluering.

Du bestemmer; hvem skal med?

Krav til ledelsens evaluering.

Du bestemmer; hvem skal med?

- Som minimum ledelsen.

...Meeen, der kan være
plads til flere 😊



Krav til ledelsens evaluering.

...Meeen, der kan være
plads til flere 😊

“anekdote fra egen tid som selvstændig”

Krav til ledelsens evaluering.

KLSA indkalder og sørger for gennemførelse af ledelsens evaluering iht. følgende punkter:

1. Opfølgning på beslutninger og handlinger fra tidligere ledelsesevalueringer
2. Ændringer der har indflydelse på KLS, fx ændret lovgivning, udskiftning af centrale medarbejdere, oprettelse af afdelinger, flere/færre ansatte m.v.
3. Vurdering af om opfølgningen på periodens klager og afvigelser har haft den tilsigtede effekt
4. Vurdering af medarbejderes kompetence- og uddannelsesniveau. **(bilag 03)** gennemgås og opdateres i nødvendigt omfang
5. Vurdering af om der er tilstrækkeligt kendskab og adgang til gældende lovgivnings- og vejledningsmateriale. **(bilag 02)** gennemgås på www.bygge kvalitet.dk
6. Undersøgelse af om der er fulgt op på afvigelser, anmærkninger og anbefalinger i auditrapporter fra Byggeriets Kvalitetskontrol

Krav til ledelsens evaluering.

KLSA indkalder og sørger for gennemførelse af ledelsens evaluering iht. følgende punkter:

1. Opfølgning på beslutninger og handlinger fra tidligere ledelsesevalueringer
2. Ændringer der har indflydelse på KLS, fx ændret lovgivning, udskiftning af centrale medarbejdere, oprettelse af afdelinger, flere/færre ansatte m.v.
3. Vurdering af om opfølgningen på periodens klager og afvigelser har haft den tilsigtede effekt
4. Vurdering af medarbejderes kompetence- og uddannelsesniveau. **(bilag 03)** gennemgås og opdateres i nødvendigt omfang
5. Vurdering af om der er tilstrækkeligt kendskab og adgang til gældende lovgivnings- og vejledningsmateriale. **(bilag 02)** gennemgås på www.bygge kvalitet.dk
6. Undersøgelse af om der er fulgt op på afvigelser, anmærkninger og anbefalinger i auditrapporter fra Byggeriets Kvalitetskontrol

KLSA udarbejder (fyldigt) referat **(bilag 06) og sikrer opfølgning på konklusioner fra ledelsens evaluering.**

Krav til ledelsens evaluering.



Ledelsens evaluering

Pkt.	Punkter til behandling ved ledelsens evaluering	OK	Noter
1	Opfølgning på beslutninger og handlinger fra tidligere ledelsevalueringer. <i>(gennemgå referat fra sidste år bilag 06)</i>	X	Referat af 30.02.2023 gennemgået. FA Clint Eastwood (CE) er tilmeldt Ajourføring 23/24.
2	Ændringer der har indflydelse på KLS, fx ændret lovgivning, udskiftning af centrale medarbejdere, oprettelse af afdelinger, flere/færre ansatte, Status på eftersyn af prøve- og måleudstyr m.v. <i>(bilag 04)</i> <i>(gennemgå virksomhedens KLS-håndbog inkl. registreringer)</i>		
3	Vurdering af om vores opfølgning på periodens afvigelser har haft den ønskede effekt, fx vores behandling af begåede fejl, fravigelser eller		

Krav til ledelsens evaluering.



Ledelsens evaluering

Pkt.	Punkter til behandling ved ledelsens evaluering	OK	Noter
1	Opfølgning på beslutninger og handlinger fra tidligere ledelsevalueringer. <i>(gennemgå referat fra sidste år bilag 06)</i>	X	Referat af 30.02.2023 gennemgået. FA Clint Eastwood (CE) er tilmeldt Ajourføring 23/24.
2	Ændringer der har indflydelse på KLS, fx ændret lovgivning, udskiftning af centrale medarbejdere, oprettelse af afdelinger, flere/færre ansatte, Status på eftersyn af prøve- og måleudstyr m.v. <i>(bilag 04)</i> <i>(gennemgå virksomhedens KLS-håndbog inkl. registreringer)</i>	X	-Virksomheden har nu fuldt ud implementeret lovkrav vedrørende LER ansøgning. -Ny rotorlaser registreret på bilag 4. (kontrol udført på alle enheder). -KLS håndbog og bilag opdateret til nyeste version.
3	Vurdering af om vores opfølgning på periodens		

Krav til ledelsens evaluering.

2	<p>Ændringer der har indflydelse på KLS, fx ændret lovgivning, udskiftning af centrale medarbejdere, oprettelse af afdelinger, flere/færre ansatte, Status på eftersyn af prøve- og måleudstyr m.v. (bilag 04) (gennemgå virksomhedens KLS-håndbog inkl. registreringer)</p>	X	<p>-Virksomheden har nu fuldt ud implementeret lovkrav vedrørende LER ansøgning. -Ny rotorlaser registreret på bilag 4. (kontrol udført på alle enheder). -KLS håndbog og bilag opdateret til nyeste version.</p>
3	<p>Vurdering af om vores opfølgning på periodens afvigelser har haft den ønskede effekt, fx vores behandling af begærede fejl, fravigelser eller klager. (gennemgå periodens afvigelsesrapporter bilag 07)</p>	X	<p>Sidemandsoplæring af struktørlærlinge, har ført til eliminering af fejl på kloakarbejder. Dette ses fra ledelsens side som værende tilfredsstillende.</p>
4	<p>Vurdering af medarbejdernes kompetence- og uddannelsesniveau. Kontrollér at vi har indhentet relevante kursusbeviser og certifikater m.v. hos medarbejderne. (gennemgå og opdatér kompetenceskema bilag 03)</p>		

Krav til ledelsens evaluering.

3	Vurdering af om vores opfølgning på periodens afvigelser har haft den ønskede effekt, fx vores behandling af begåede fejl, fravigelser eller klager. <i>(gennemgå periodens afvigelsesrapporter bilag 07)</i>	X	Sidemandsoplæring af struktørlærlinge, har ført til eliminering af fejl på kloakarbejder. Dette ses fra ledelsens side som værende tilfredsstillende.
4	Vurdering af medarbejdernes kompetence- og uddannelsesniveau. Kontrollér at vi har indhentet relevante kursusbeviser og certifikater m.v. hos medarbejderne. <i>(gennemgå og opdatér kompetenceskema bilag 03)</i>	X	-Bilag 03 gennemgået. -Niels Nielsen (NN) har gennemgået rørlæggeruddannelsen, og er tilføjet Bilag 03. -Der planlægges ajourføring for rørlæggere til alle ansatte i indeværende auditperiode.
5	Vurdering af om der er tilstrækkeligt kendskab og adgang til gældende regelgrundlag, foretag nødvendig opdatering. <i>(gennemgå Bilag 02 på www.byggekvalitet.dk)</i>		
6	Status for om der er fulgt tilstrækkeligt op på afvigelser, bemærkninger og anbefalinger i		

Krav til ledelsens evaluering.

4	Vurdering af medarbejdernes kompetence- og uddannelsesniveau. Kontrollér at vi har indhentet relevante kursusbeviser og certifikater m.v. hos medarbejderne. <i>(gennemgå og opdatér kompetenceskema bilag 03)</i>	X	-Bilag 03 gennemgået. -Niels Nielsen (NN) har gennemgået rørlæggeruddannelsen, og er tilføjet Bilag 03. -Der planlægges ajourføring for rørlæggere til alle ansatte i indeværende auditperiode.
5	Vurdering af om der er tilstrækkeligt kendskab og adgang til gældende regelgrundlag, foretag nødvendig opdatering. <i>(gennemgå Bilag 02 på www.byggekvalitet.dk)</i>	X	Bilag 02 opdateret og gennemgået. Tillæg til DS 432 2020 indhentet og implementeret.
6	Status for om der er fulgt tilstrækkeligt op på afvigelser, anmærkninger og anbefalinger i seneste auditrapport fra Byggeriets Kvalitetskontrol <i>(gennemgå konklusioner i auditrapport fra BK)</i>		

Krav til ledelsens evaluering.

5	Vurdering af om der er tilstrækkeligt kendskab og adgang til gældende regelgrundlag, foretag nødvendig opdatering. <i>(gennemgå Bilag 02 på www.byggekvalitet.dk)</i>	X	Bilag 02 opdateret og gennemgået. Tillæg til DS 432 2020 indhentet og implementeret.
6	Status for om der er fulgt tilstrækkeligt op på afvigelser, anmærkninger og anbefalinger i seneste auditrapport fra Byggeriets Kvalitetskontrol <i>(gennemgå konklusioner i auditrapport fra BK)</i>	X	Ved sidste audit besøg, sås udførelsen af ledelsens evaluering mangelfuld. Der er nu indført ny procedure, hvor afholdelsens af ledelsens evaluering udføres i samarbejde med medarbejderne inden juleafslutning hvert år.
7	Eventuelt, fx om der foretages fyldestgørende opbevaring af arbejdsdokumentation (KLS) for udført aut. krævende arbejde. Er måden vi arkiverer effektiv, sikker og tidssvarende ?		

Krav til ledelsens evaluering.

7	Eventuelt, fx om der foretages fyldestgørende opbevaring af arbejdsdokumentation (KLS) for udført aut. krævende arbejde. Er måden vi arkiverer effektiv, sikker og tidssvarende ?	X	-Dokumentstyring af KLS ønskes optimeret. En grundig instruks i brugen af revisionsstyring ønskes på et kommende ajourføringskursus afholdt af Byggeriets Kvalitetskontrol. - <u>Mødedeltagere</u> : NN, CE, Lærling og Jytte fra marketing.
---	---	---	---

Navn: (Ansvarlig)
Clint Eastwood

Dato for ledelseevaluering:
22.12.2023

BK 01-08-2023


KLS

Gyldig fra: 22.12.2023

Rev.nr.: 2

Godkendt af: CE

Krav til ledelsens evaluering.

 Byggeriets Kvalitetskontrol Bilag 06

Ledelsens evaluering

Pkt.	Punkter til behandling ved ledelsens evaluering	OK	Noter
1	Opfølgning på beslutninger og handlinger fra tidligere ledelsevalueringer. (gennemgå referat fra sidste år bilag 06)	X	Referat af 30.02.2023 gennemgået. FA Clint Eastwood (CE) er tilmeldt Ajourføring 23/24.
2	Ændringer der har indflydelse på KLS, fx ændret lovgivning, udskiftning af centrale medarbejdere, oprettelse af afdelinger, flere/færre ansatte. Status på eftersyn af prøve- og måleudstyr m.v. (bilag 04) (gennemgå virksomhedens KLS-håndbog inkl. registreringer)	X	-Virksomheden har nu fuldt ud implementeret lovkraft vedrørende IER ansøgning. -Ny rotorlaser registreret på bilag 4. (kontrol udført på alle enheder). -KLS håndbog og bilag opdateret til nyeste version.
3	Vurdering af om vores opfølgning på periodens afvigelser har haft den ønskede effekt, fx vores behandling af beklagede fejl, fravigelser eller klager. (gennemgå periodens afvigelsesrapporter bilag 07)	X	Sidemandsoplæring af strukturlæringer, har ført til eliminering af fejl på kloakarbejder. Dette ses fra ledelsens side som værende tilfredsstillende.
4	Vurdering af medarbejdernes kompetence- og uddannelsesniveau. Kontrollér at vi har indhentet relevante kursusbeviser og certifikater m.v. hos medarbejderne. (gennemgå og opdatér kompetenceskema bilag 03)	X	-Bilag 03 gennemgået. -Niels Nielsen (NN) har gennemgået rør læggeruddannelsen, og er tilføjet Bilag 03. -Der planlægges ajourføring for rørlæggere til alle ansatte i indværende auditperiode.
5	Vurdering af om der er tilstrækkeligt kendskab og adgang til gældende regelgrundlag, foretag nødvendig opdatering. (gennemgå Bilag 02 på www.bygge kvalitet.dk)	X	Bilag 02 opdateret og gennemgået. Tillæg til DS 432 2020 indhentet og implementeret.
6	Status for om der er fulgt tilstrækkeligt op på afvigelser, anmærkninger og anbefalinger i seneste auditrapport fra Byggeriets Kvalitetskontrol (gennemgå konklusioner i auditrapport fra BK)	X	Ved sidste audit besøg, sås udførelsen af ledelsens evaluering mangelfuld. Der er nu indført ny procedure, hvor afholdelsen af ledelsens evaluering udføres i samarbejde med medarbejderne inden juleafslutning hvert år.
7	Eventuelt, fx om der foretages fyldestgørende opbevaring af arbejdsdokumentation (KLS) for udført aut. krævende arbejde. Er måden vi arkiverer effektiv, sikker og tidssvarende ?	X	-Dokumentstyring af KLS ønskes optimeret. En grundig instruks i brugen af revisionsstyring ønskes på et kommende ajourføringskursus afholdt af Byggeriets Kvalitetskontrol. -Mødedeltagere: NN, CE, Lærning og Jytte fra marketing.

Navn: (Ansvarelig)
Clint Eastwood

Dato for ledelsevaluering:
22.12.2023

BK 01-08-2023 | KLS | Gælder fra: 22.12.2023 | Rev.nr.: 2 | Godkendt af: CE

Bilag 06 er en hjælp til din virksomhed, for at gøre Ledelsens evaluering lettere, meningsfuld og fyldestgørende i forhold til kravet fra sikkerhedsstyrelsen.

Meningsløs dokumentation kan dræbe selv den største virkelyst, en opfordring er derfor:

- Omfavn ledelsens evaluering og se den som et redskab til at forbedre og optimere virksomhedens kompetencer.
- Afhold den sammen med andre begivenheder så som egenkontrol af virksomhedens prøve- og måleudstyr, APV, vinter- sommer- juleafslutning eller lignende.
- Glæd dig over at du fremover altid har styr på dit kvalitets ledelses system når du får besøg af ham her.

Krav til ledelsens evaluering.



Bilag 06 er en hjælp til din virksomhed, for at gøre Ledelsens evaluering lettere, meningsfuld og fyldestgørende i forhold til kravet fra sikkerhedsstyrelsen.

Meningsløs dokumentation kan dræbe selv den største virkelyst, en opfordring er derfor:

- Omfavn ledelsens evaluering og se den som et redskab til at forbedre og optimere virksomhedens kompetencer.
- Afhold den sammen med andre begivenheder så som egenkontrol af virksomhedens prøve- og måleudstyr, APV, vinter- sommer- juleafslutning eller lignende.
- Glæd dig over at du fremover altid har styr på dit kvalitets ledelses system når du får besøg af ham her.

Krav til ledelsens evaluering.



Spørgsmål inden vi går videre til Dokumentstyring?



Krav til ledelsens evaluering.

Spørgsmål inden vi går videre til
Dokumentstyring?



- FA's opgaver i en autoriseret virksomhed.
- Krav til ledelsens evaluering.
- • Dokumentstyring.



KLS

KLSA sikrer, at registre/mapper til opbevaring af KLS inkl. registreringer og arbejdsdokumentation oprettes og vedligeholdes.



Dokumentstyring

- KLSA sikrer, at registre/mapper til opbevaring af KLS inkl. registreringer og arbejdsdokumentation oprettes og vedligeholdes.
- Registre/mapper oprettes elektronisk eller som papirregistre i ringbind eller lignende.
- FA arkiverer KLS-dokumentation for udført arbejde i korrekt register/mappe.



Dokumentstyring

- KLSA sikrer, at registre/mapper til opbevaring af KLS inkl. registreringer og arbejdsdokumentation oprettes og vedligeholdes.
- Registre/mapper oprettes elektronisk eller som papirregistre i ringbind eller lignende.
- FA arkiverer KLS-dokumentation for udført arbejde i korrekt register/mappe.

KLS-registre/mapper (digitalt eller papir)	Opbevaringstid
Dokumentation for autorisation og godkendelse af FA	Uendeligt
Gældende KLS inkl. KLS-bilag	5 år
Udgået KLS inkl. udgåede KLS-bilag	5 år
KLS-dokumentation for udført arbejde	10 år
Afvigelsesbehandling (rapporter og dokumentation)	10 år
Ledelsens evaluering	5 år
Klager/reklamationer	10 år
Uddannelsesbeviser/certifikater m.v. for medarbejdere	5 år
Kalibreringscertifikater for prøve- og måleudstyr m.v.	5 år
Rapporter og certifikater m.v. fra Byggeriets Kvalitetskontrol	5 år
Lovgivnings- og vejledningsmateriale	Uendeligt

Dokumentstyring

Et af de punkter jeres virksomhed bliver auditeret på er følgende:

- At der er identifikation af KLS i mindst 5 år
- Sporbarhed af KLS

Dokumentstyring

Et af det punkter jeres virksomhed bliver auditeret på er følgende:

- At der er identifikation af KLS i mindst 5 år
- Sporbarhed af KLS

Derfor har Byggeriets kvalitetskontrol hjulpet lidt ved at påføre nedenstående revisionsstyringsbjælke på KLS håndbogen og samtlige bilag.

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra:

Rev. nr.:

Godkendt af:

Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Derfor er det vigtigt at der **ALDRIG** overskrives i eksisterende dokumenter.



Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Derfor er det vigtigt at der **ALDRIG** overskrives i eksisterende dokumenter.



Lav enten en ny kopi, eller endnu bedre, hent nyeste version på www.bygge kvalitet.dk



Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Senest opdateret af Byggeriets Kvalitetskontrol.

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra: 20.10.2023

Rev. nr.: 2

Godkendt af: CE



Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Dette er en del af virksomhedens Kvalitets Ledelses System (KLS).

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra: 20.10.2023

Rev. nr.: 2

Godkendt af: CE



Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

KLSA har sidst opdateret dette bilag d. 20 oktober 2023.

(Denne dato ændres når bilaget opdateres, ikke når det bruges aktivt, eksempelvis ændres datoen ikke når der laves ledelsens evaluering på bilag 6, men kun hvis der tilføjes/fjernes punkter eller der er ny version tilgængelig).

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra: 20.10.2023

Rev. nr.: 2

Godkendt af: CE



Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Revisionsnummeret er fortløbende, og rettes til næste nummer hver gang gyldighedsdatoen opdateres.

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra: 20.10.2023

Rev. nr.: 2

Godkendt af: CE



Dette sikre at man kan finde den dokumentation der er/var gældende, ved en udført opgave tilbage i tid.

Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

FA skal sikre at bilagene er godkendt ved ibrugtagning, her er det FA Clint Eastwood der har sat sine initialer for godkendelse.

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra: 20.10.2023

Rev. nr.: 2

Godkendt af: CE



Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Ved opdatering af bilag, skal nyeste version altså rettes som vist herunder.

Tidligere version

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra: 20.10.2023

Rev. nr.: 2

Godkendt af: CE

Nyeste version

BK 01.08.2023

KLS

Gyldig fra: 22.12.2023

Rev. nr.: 3

Godkendt af: CE

Dokumentstyring

Revisionsstyring er en god måde at sikre sporbarhed, men det skal bruges korrekt.

Spørgsmål?



Det var KLS, nu skal I strække ben, tanke op,
og glæde jer til!



Kursets indhold

KL. 11:45 til 12:30

Frokost (ERFA-udveksling mellem kursusedtagerne)



KL. 12:30 til 15:00

Tobias Jørgensen

- Faglig stolthed i kloakbranchen
- KLS
- Kloakering i det åbne land
- Afslutning, kursusbevis.



PAUSE

Og ERFA



Kursets indhold

KL. 11:45 til 12:30

Frokost (ERFA-udveksling mellem kursusedtagerne)



Kl. 12:30 til 15:00

Tobias Jørgensen

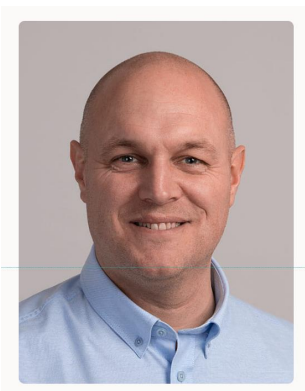
- Faglig stolthed i kloakbranchen
- KLS
- Kloakering i det åbne land
- Afslutning, kursusbevis.



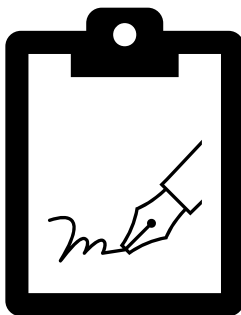
Kloakering i det åbne land



Audit



Entreprenør



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1		
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviselser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

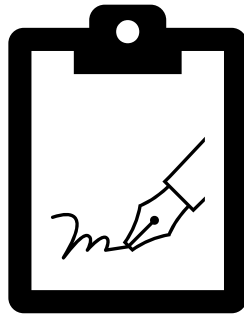
Kloakering i det åbne land



Audit



Entreprenør



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag		X

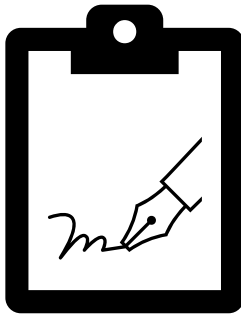
Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1		
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviselser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land

Audit



Entreprenør



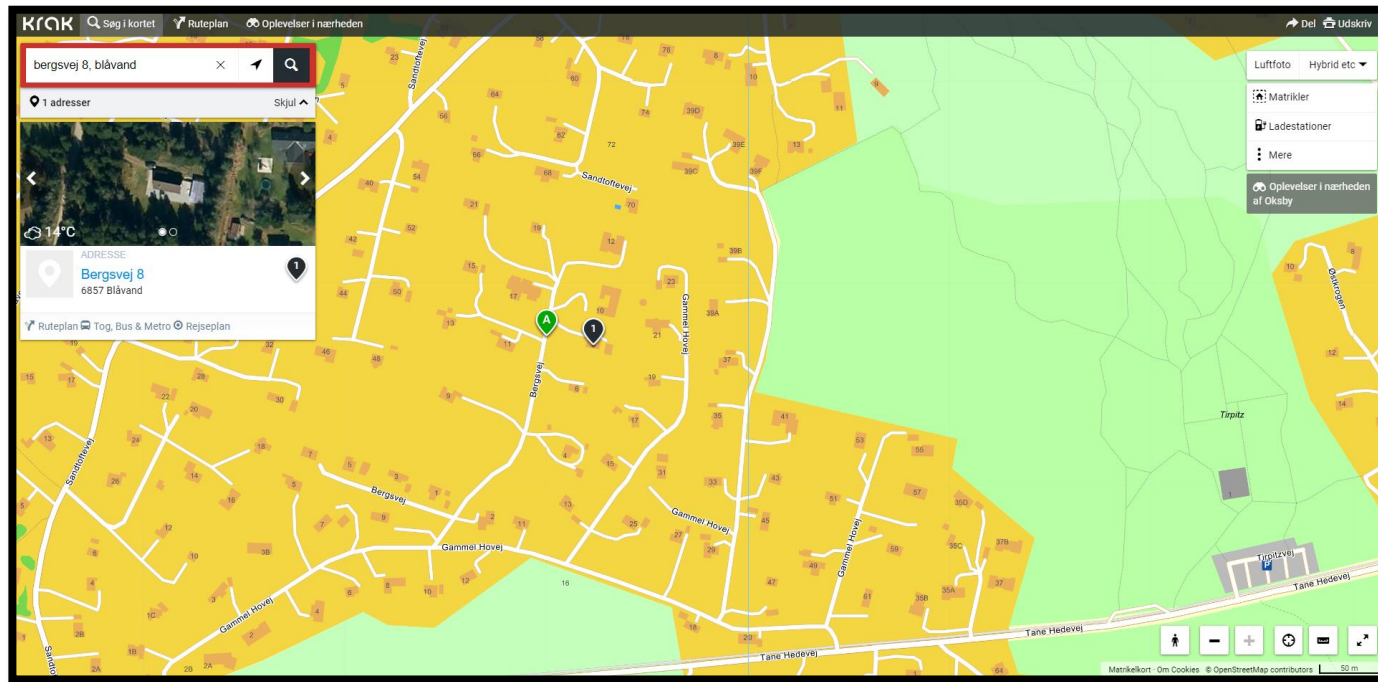
Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1		
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviselser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvisninger, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land



Byggeriets Kvalitetskontrol

Bilag 05

Projektgennemgang

Arbudssted:		
Sagsnr.:	Fagligt ansvarlig:	Dato:

Aftalen	Ja	Nej	Bemærkninger
Er kundefaenften fyldestgørende og klar			
Er kravene til den færdige installation klare			
Er der behov for ekstra arbejder			
Er aftalevilkår accepteret af kunde/bygherre			
Er der bemærkninger til tegninger			
Er der bemærkninger til tilladelser			
Er der bemærkninger til beskrivelser			
Er der bemærkninger til indhentede LER-oplysninger			
Er der kritiske grænseflader mellem de forskellige fag			
Er projektet byggbart			
Er der væsentlige fejl i projektet			
Er der kritiske arbejdsprocesser med sikkerhedsfare			
Er der kritiske arbejdsprocesser i forhold til funktionen			
Er der behov for ændringer i projektet			
Skal der bruges produkter med særlige godkendelser			
Skal der bruges CE-mærkede produkter			
Skal der holdes opstartsmøde med kunde/bygherre			
Skal der indkøbes materialer eller hentes fra eget lager			
Er der behov for instruktion af medarbejdere			
Er der behov for tilsyn ved arbejdsudførelse			
Skal instruktioner/tegnninger udleveres til medarbejdere?			
Udføres slutkontrol af udførende medarbejdere			
Er eventuelle underentreprenører autoriserede			
Er der indgået lejeaftale ved indlejet arbejdskraft			
Skal der bruges eksternt kabel-/rørmontør			
Skal der graves i forurenede jord			
Er krav til arbejdsmiljø opfyldt			
Er der ved gennemgangen konstateret afvigelser			
Er korrektioner/korrigerende handlinger gennemført			
Supplerende bemærkninger/skitse:			



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		Bilag 05:
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1	Navn	
			2	Navn	
			3	Navn	
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af eksternt kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelserrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1	Dato	
			2	Dato	
			3	Dato	

Kloakering i det åbne land



Foto: Colourbox



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		LER:
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land

Grundvandsstanden skal pejles for at sikre, at anlæggets bund placeres mindst 1 meter over højeste grundvandsstand.

Pejlerøret føres 1,5 meter under anlæggets planlagte bund, mindst 3 dage før pejling.

Pejling af højeste grundvandsstand bør foretages i månederne februar til april.

Hvis grundvandsstanden ved en enkeltpejling er højere end **1,25** m under den påtænkte bund, må anlægget hæves.

Alternativt pejles grundvandsstanden 1 gang ugentligt i mindst 8 uger i perioden februar - april. I dette tilfælde kan bunden placeres **1 m** over den højest målte grundvandsstand.



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		Pejling af grundvand
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	2		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	2		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	2		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviselser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afviselsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land

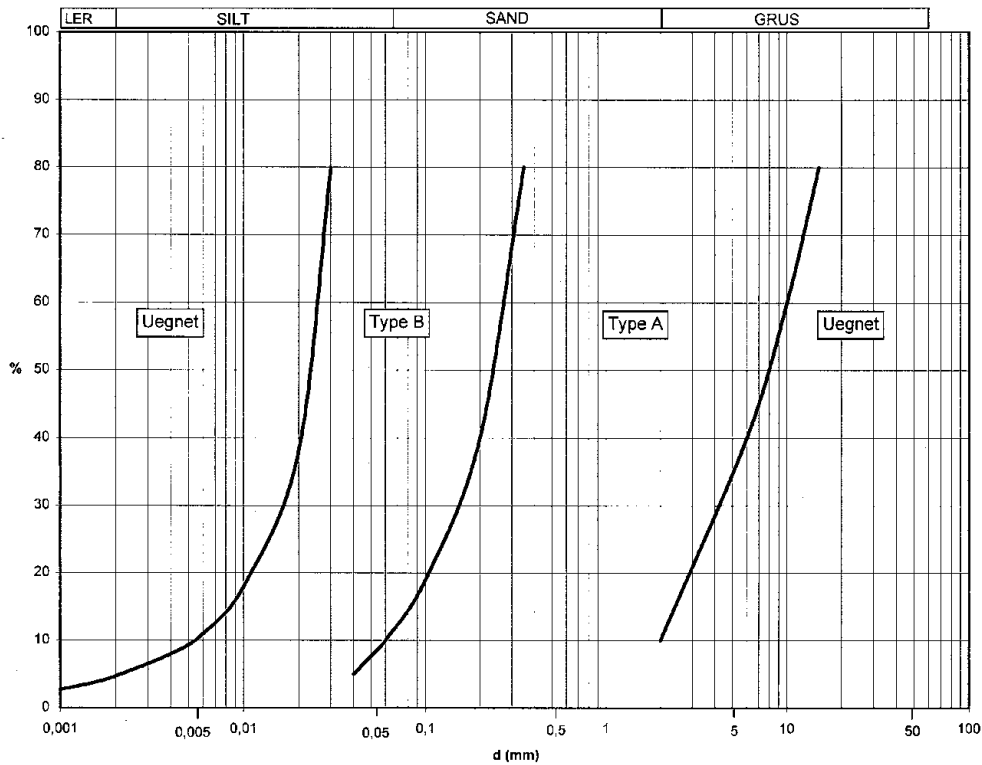


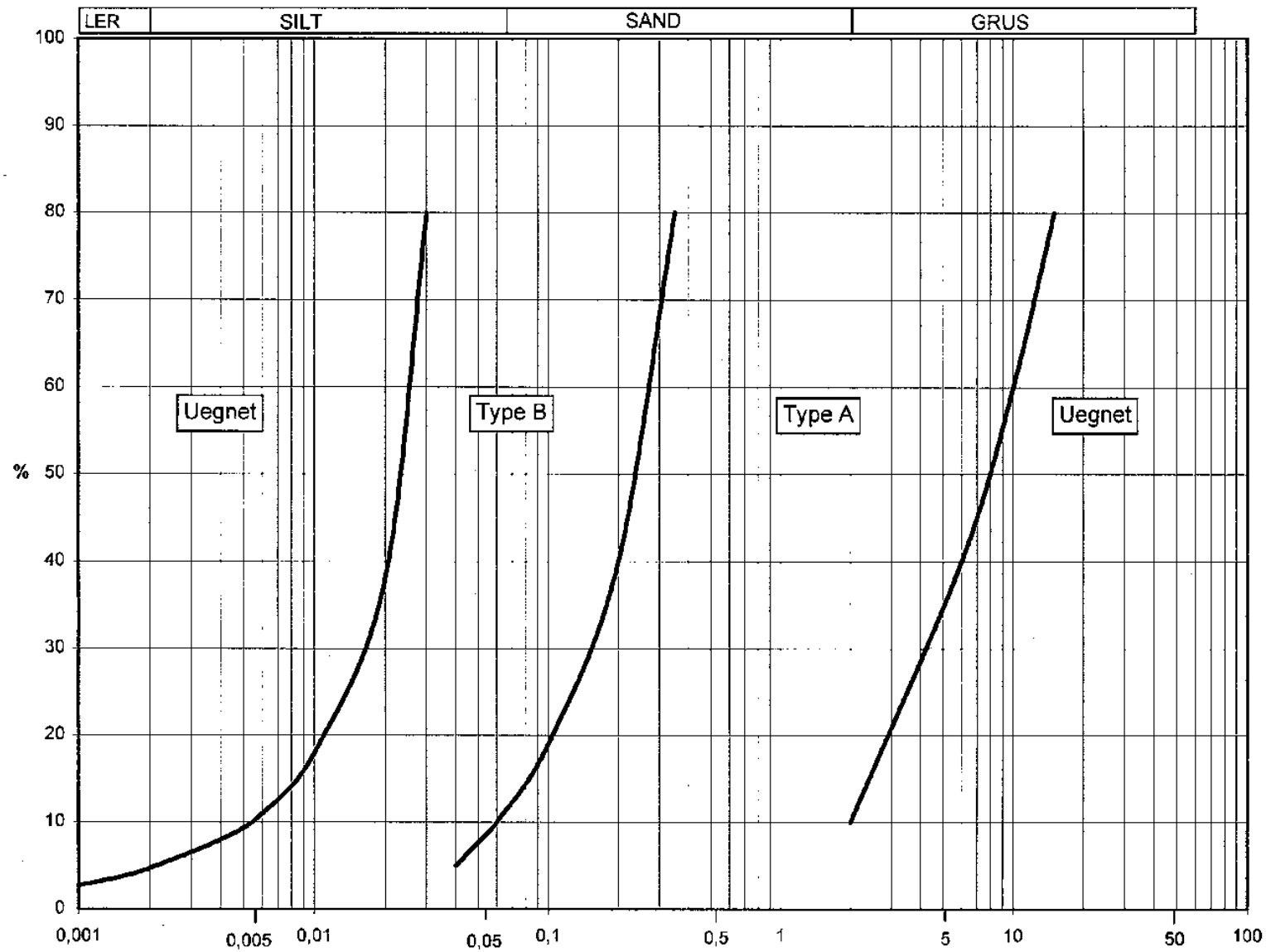
Foto: Thomas Holland

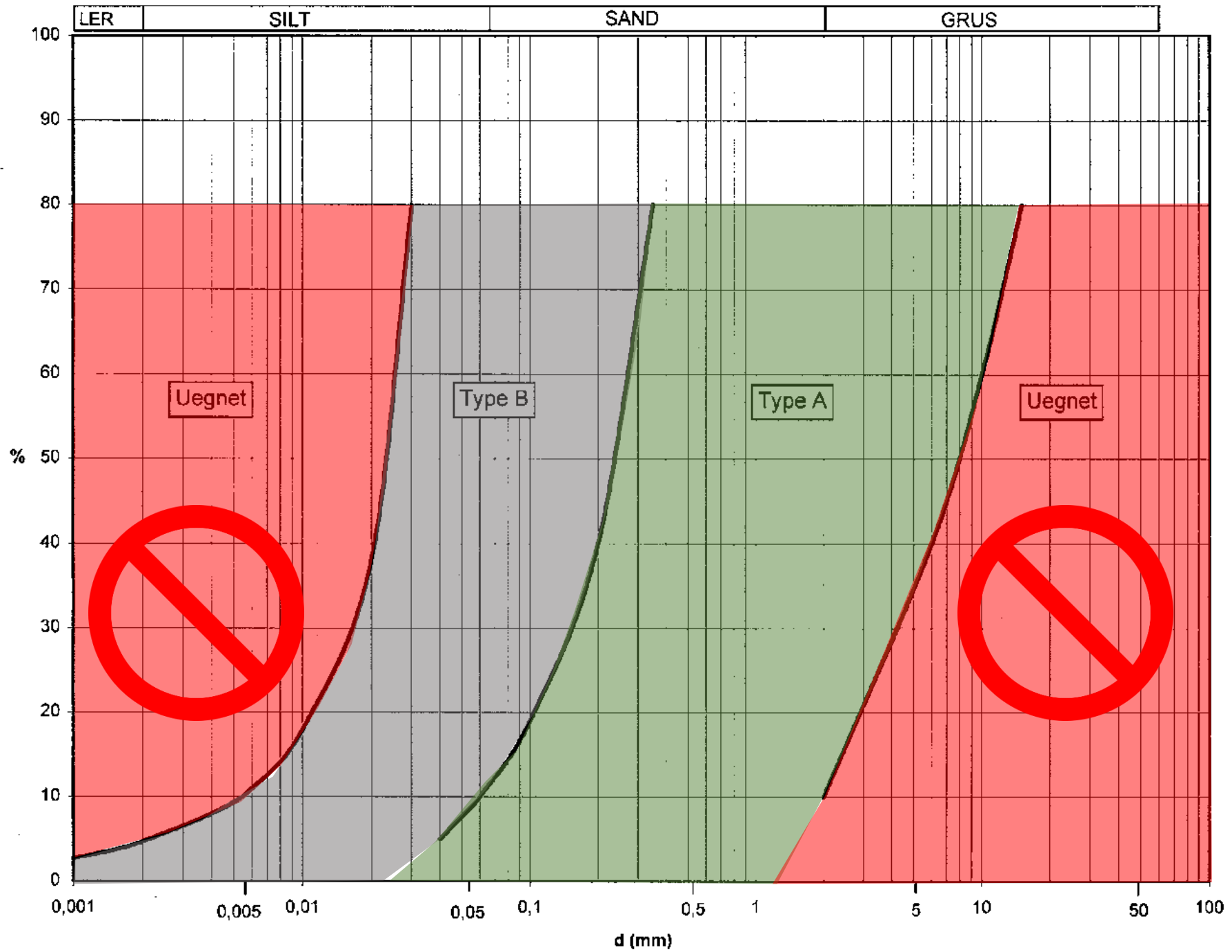
Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		Kornkurve
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemanded korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrørlegger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato





- Projektering og dimensionering af nedsivningsanlægget.

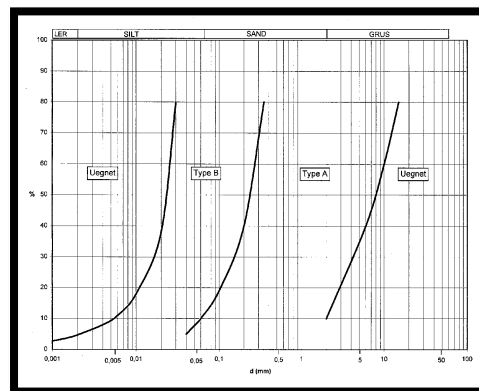
SIVEAREAL

PE	Jordtpe A	Jordtype B
5 PE	30 m ²	45 m ²
10 PE	60 m ²	90 m ²
15 PE	90 m ²	135 m ²

Dimensionering af nedsivningsanlæg

Reglerne for dimensionering er som beskrevet herunder:

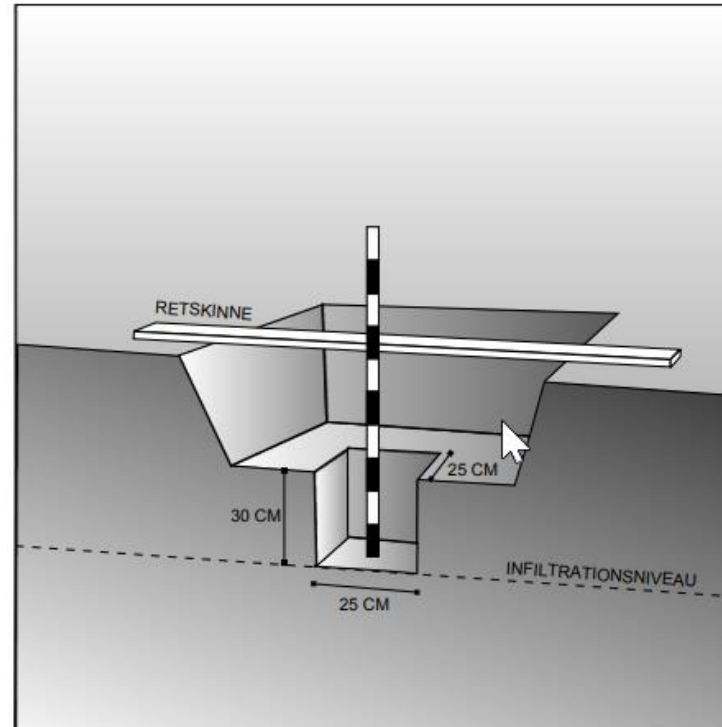
1. Hvis kornkurven er indtegnet i jordtype A:
Nedsivningsanlægget kan dimensioneres efter type A
2. Hvis kornkurven er indtegnet i jordtype B:
Nedsivningsanlægget kan dimensioneres efter type B
3. Hvis kornkurven delvist er indtegnet i jordtype A og B:
Nedsivningsanlægget skal dimensioneres efter type B
4. Hvis kornkurven skærer skillelinjen mellem type A og B under 15 %:
Nedsivningsanlægget kan dimensioneres som type A
5. Hvis kornkurven er indtegnet, helt eller delvis udenfor jordtype A og B:
Nedsivningsanlægget kan ikke dimensioneres på baggrund af sigteanalyse.



Nedsivningstest

Nedsivningstest bruges til at bestemme jordens nedsivningsevne, i forbindelse med dimensionering af nedsivningsanlæg til regnvand og spildevand.

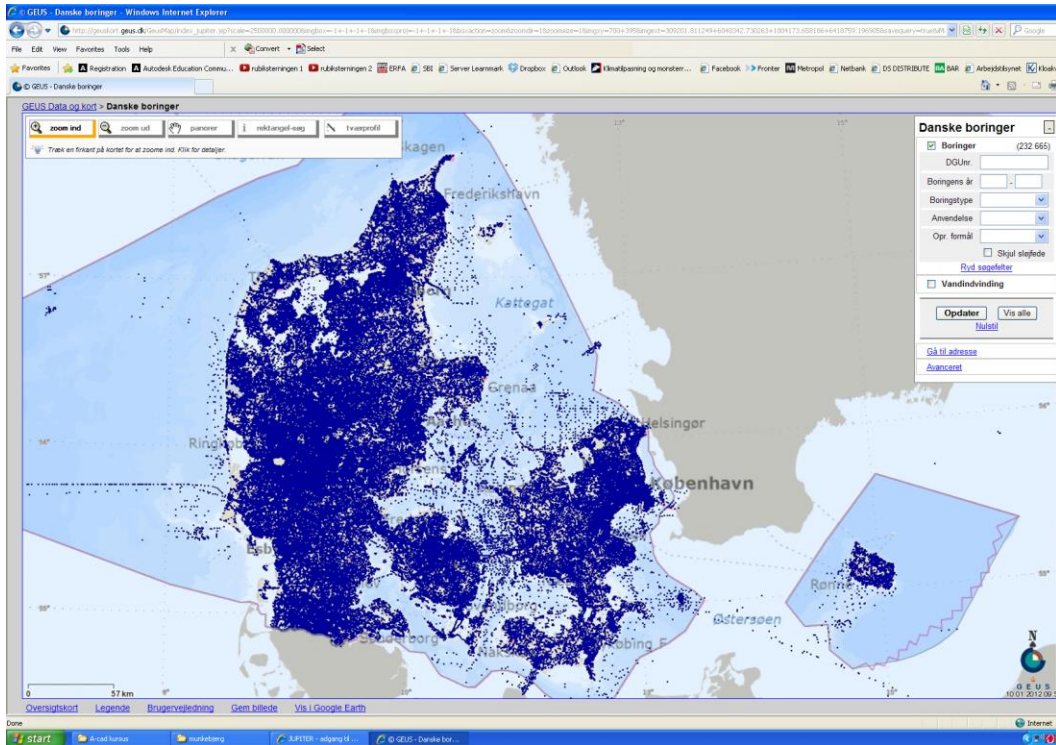
1. Grav mindst 2 huller som vist på nedenstående skitse. Hullerne placeres i hver sin ende af det areal, hvor nedsivningsanlægget påtænkes (minimum 5 meter mellem hullerne).



[No Title]

2. Før nedsivningstesten gennemføres skal jorden mættes med vand. Den nederste del af prøvehullet holdes vandfyldt i minimum 2 timer.
3. Den nederste del af prøvehullet fyldes herefter med vand og vandtilførslen afbrydes.
4. Til brug for måling af vandspejlsniveauet i prøvehullet placeres en retskinne over hullet.
5. Det bestemmes hvor meget vandet synker på 10 min. (andre tider kan bruges, hvis nedsivningshastigheden nødvendiggør dette).

Kloakering i det åbne land



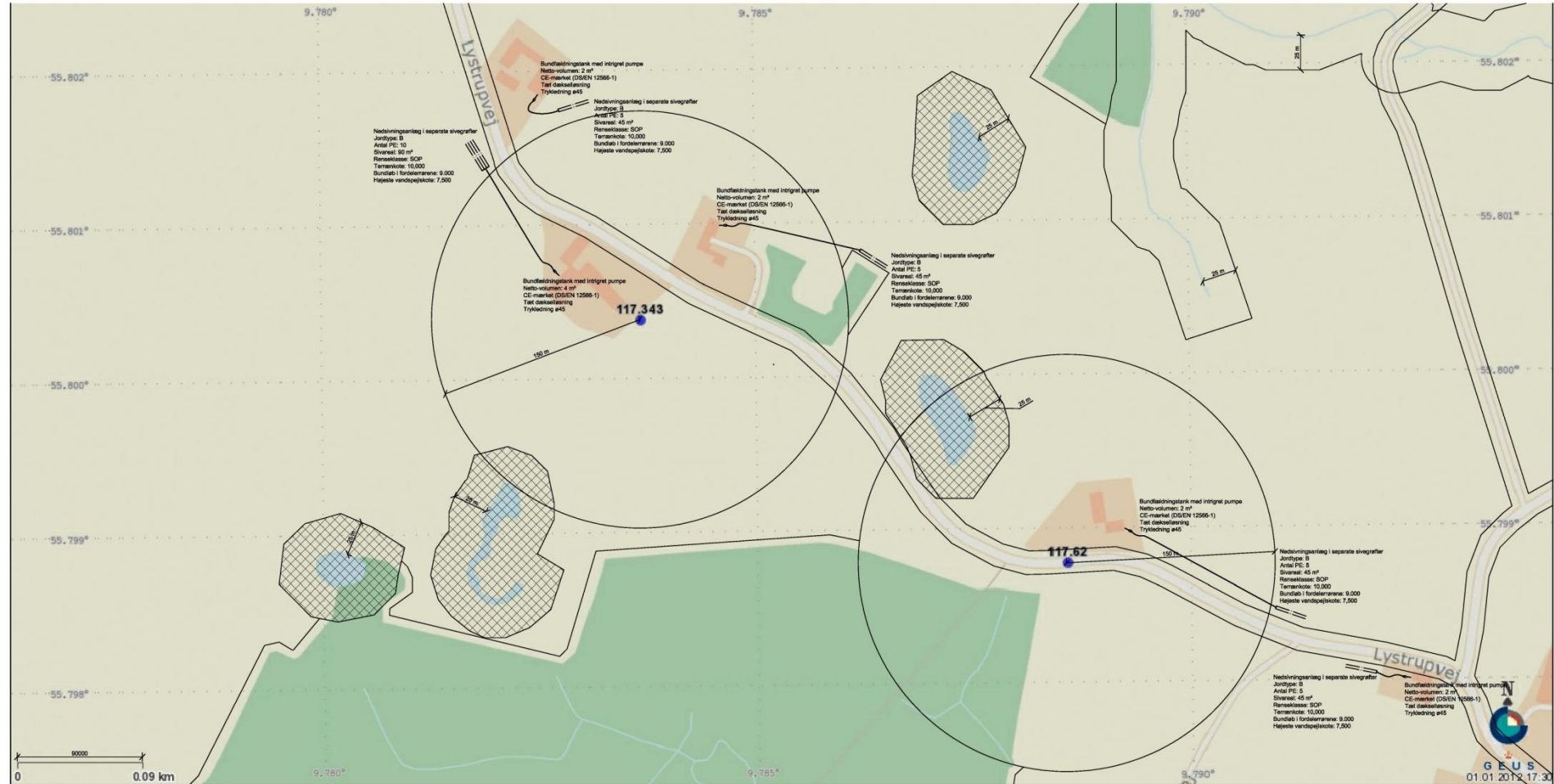
Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		Afstandskrav
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1	Navn	
			2	Navn	
			3	Navn	
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1	Dato	
			2	Dato	
			3	Dato	

Kloakering i det åbne land



Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 ¹⁾

Kapitel 15

Afledning af spildevand til jorden (nedsivning)

- § 37.** Tilladelse til nedsivningsanlæg med en anlægskapacitet på 30 PE eller derunder, hvor spildevandet ikke indeholder andre stoffer, end hvad der sædvanligvis forekommer i husspildevand eller har en væsentlig anden sammensætning end husspildevand, kan meddeles, når følgende betingelser er opfyldt:
- 1) Der er udført undersøgelser, der viser, at jordbunden på ejendommen er egnet til nedsivning,
 - 2) nedsivningsanlægget dimensioneres, placeres og udføres således, at der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener, uhygiejniske forhold eller gener i øvrigt,
 - 3) spildevandet passerer en bundfældningstank, forinden det ledes til nedsivningsanlæg,
 - 4) nedsivningsanlægget og de tilhørende afløbsinstallationer udformes og drives i overensstemmelse med de af myndighederne fastsatte retningslinjer,

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 ¹⁾

Kapitel 15

Afledning af spildevand til jorden (nedsivning)

- § 37. Tilladelse til nedsivningsanlæg med en anlægskapacitet på 30 PE eller derunder, hvor spildevandet ikke indeholder andre stoffer, end hvad der sædvanligvis forekommer i husspildevand eller har en væsentlig anden sammensætning end husspildevand, kan meddeles, når følgende betingelser er opfyldt:
- 5) nedsivningsanlægget udformes som sivedræn
 - 6) bunden af nedsivningsanlægget placeres mindst 1 meter og så vidt teknisk muligt 2,5 meter over højeste grundvandsstand,
 - 7) nedsivningsanlægget respekterer beskyttelsesområder fastlagt efter lovens § 22,
 - 8) afstanden fra nedsivningsanlægget til vandindvindingsanlæg, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst **300 meter**,

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 ¹⁾

Kapitel 15

Afledning af spildevand til jorden (nedsivning)

- § 37. Tilladelse til nedsivningsanlæg med en anlægskapacitet på 30 PE eller derunder, hvor spildevandet ikke indeholder andre stoffer, end hvad der sædvanligvis forekommer i husspildevand eller har en væsentlig anden sammensætning end husspildevand, kan meddeles, når følgende betingelser er opfyldt:
- 9) afstanden fra nedsivningsanlægget til vandindvindingsanlæg, hvortil der ikke stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst **150 meter**, og
 - 10) afstanden fra nedsivningsanlægget til vandløb, søer og havet er mindst **25 meter**.
- Stk. 2. For vandindvindingsanlæg som nævnt i stk. 1, nr. 9, og vandindvindingsanlæg, som forsyner eller har til formål at forsyne mindre end 10 ejendomme, og hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, kan afstanden fra nedsivningsanlægget nedsættes til **75 meter**, når de hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at nedsivningen vil kunne ske uden risiko for forurening af vandindvindingsanlæg.

Krævede og anbefalede afstande – (oplyst i meter)

Bilag
1

Afstand til Afstand fra	Brønd med drikkevandskvalitet	Brønd uden drikkevands kvalitet	Vandløb, sø, havet, dræn, grøft, mose	Højeste grundvands spejl	Skel / vej	Beboelse	Andre bygninger	Nedsivnings anlæg for spildevand	Træer og anden bevoksning	Skråning over 250 promille
Nedsivningsanlæg for spildevand	300* 75*	150 75	25 5***	2,5** 1,0**	5	5	5	50	3 - 6	25
Pilerensningsanlæg for spildevand med membran	50 – forsyner over 10 huse 30 – forsyner under 10 huse 15 – forsyner 1 hus	15	5		5	5 lugtgener	5	2		25
Pilerensningsanlæg for spildevand uden membran	300* 75*	150 75	25 5***	2,5** 1,0**	5	5 lugtgener	5	50	3 - 6	25
Sandfilter for spildevand med membran	50 – forsyner over 10 huse 30 – forsyner under 10 huse 15 – forsyner 1 hus	15	5		5	5	5	2		25
Sandfilter for spildevand uden membran	300* 75*	150 75	25 5***	2,5** 1,0**	5	5	5	50	3 - 6	25
Rodzzoneanlæg for spildevand med membran	50 – forsyner over 10 huse 30 – forsyner under 10 huse 15 – forsyner 1 hus	15	5		5	5 lugtgener	5	2	3 - 6	25
Minirensningsanlæg for spildevand	50 – forsyner over 10 huse 30 – forsyner under 10 huse 15 – for 1 hus	15		Skal registreres	2	DS 415 lugtgener	DS415	2		
Nedsivningsanlæg for spildevand fra minirensanlæg	300* 75*	150 75	25 5***	2,5** 1,0**	5	5	5	50	3 - 6	25
Nedsivningsanlæg for klorholdigt spildevand	300* 75*	150 75	25 5***	2,5** 1,0**	5	5	5	10	3 - 6	25
Samletank for spildevand	50 – forsyner over 10 huse 30 – forsyner under 10 huse 15 – forsyner 1 hus	15		Skal registreres	2	DS 415	DS 415	2		
Faskiner for regnvand	25		25	Over GVS	2	5	2	2		

* Afstand mellem nedsivningsanlæg og vandboringer (brønde) kan nedsættes til 75 m, hvor de hydrogeologiske forhold er gunstige, og hvor brønden forsyner under 10 huse

** Afstand mellem bund af nedsivningsanlæg og højeste grundvandsspejl bør mindst være 2,5 m, dog aldrig under 1,0 m

*** Tilladelsen er udstedt som en udledningstilladelse

Kloakering i det åbne land



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		Jordflytning
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvi gelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		Terrænregulering
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvi gelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land



Foto: Colourbox



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		Træer
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land

Miljøbeskyttelsesloven



Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktest i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af eksternt kabel-/rørmon tør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvi gelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato



Miljøbeskyttelsesloven

Kapitel 1

Formål m.v.

§ 1: Loven skal medvirke til at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre og plantelivet.

Stk. 2. Med denne lov tilsigtes særligt:

1) at forebygge og bekæmpe forurening af luft, **vand, jord og undergrund** samt vibrations og støjulemper,

Miljøbeskyttelsesloven

Kapitel 1

Formål m.v.

§ 2. Loven omfatter:

- 1) al virksomhed, som gennem udsendelse af faste, **flydende** eller luftformige stoffer, gennem udsendelse af mikroorganismer, der kan være til skade for miljø og sundhed, eller ved frembringelse af affald kan medføre forurening af luft, **vand, jord og undergrund**,
- 5) dyrehold, skadedyr og andre forhold, som kan medføre hygiejniske problemer eller væsentlige ulemper for omgivelserne.

Miljøbeskyttelsesloven

Kapitel 3

Beskyttelse af jord og grundvand

Miljøbeskyttelsesloven

Kapitel 3

Beskyttelse af jord og grundvand

§ 19. **Stoffer, produkter og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund, må ikke uden tilladelse**

- 1) nedgraves i jorden,**
- 2) udledes eller oplægges på jorden eller**
- 3) afledes til undergrunden. (nedsivningstilladelse)**

Miljøbeskyttelsesloven

Kapitel 3

Beskyttelse af jord og grundvand

§ 19. **Stoffer, produkter og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund, må ikke uden tilladelse**

- 1) nedgraves i jorden,**
- 2) udledes eller oplægges på jorden eller**
- 3) afledes til undergrunden. (nedsivningstilladelse)**

3. Tag- og overfladevand må ikke tilledes anlægget, herunder tømnings af større badekar/bassiner - større end 250 liter - må heller ikke tilledes anlægget.
4. Bunden af nedsivningsanlægget anlægges mindst 0,4 meter over højeste grundvandsstand vurderet ud fra den vådeste tid på året, typisk i januar - april måned.
5. Spildevandet må ikke indeholde andre stoffer end der sædvanligvis forekommer i husspildevand.

Såfremt der ønskes afledt klorholdigt vand fra spa-bade fra ejendommen, skal der etableres en separat bundfældningstank med eget nedsivningsanlæg, eller alternativt en samletank.
6. Driften af nedsivningsanlægget må ikke medføre overfladisk afstrømning, overfladegener eller uhygiejniske forhold i øvrigt.
7. Afstand til skel og bygninger bør være min. 5 meter.
8. Brønde, rørledninger, bundfældningstank m.m. skal være CE-mærkede.

Miljøbeskyttelsesloven

Kapitel 3

Beskyttelse af jord og grundvand

§ 20. Tilladelser meddelt efter § 19 kan til enhver tid og uden erstatning ændres eller tilbagekaldes

af hensyn til

- 1) fare for forurening af vandforsyningsanlæg,
- 2) gennemførelsen af en ændret spildevandsafledning
- 3) miljøbeskyttelsen i øvrigt.

Kloakering i det åbne land



Bilag 08

Proces- og slutkontrol - Kloakarbejde

Kunde/bygherre:		Firma:					
Installationsadresse:		Installationstype/hvad er udført?:					
Opstartsdato:	Tegning nr.:	Medarbejdere på opgaven, navn/signatur:					
Sagsnr.:	Kontaktperson:						
Afløbsinstallationen er kontrolleret og afprøvet for at sikre, at installationen er udført i overensstemmelse med det projekterede, myndighedernes krav og gældende regler.							
Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur	Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur
Modtagelse af afløbsmaterialer				Opstemningssikring af inst.			
Afløbsrende				Overgange			
Afropning				Pileanlæg			
Afstande til skel/bygn./andet				Prøveudtagningsbrønde			
Beplyntede filteranlæg				Pumpeanlæg			
Bundfældningstanke				Regnbede-/grøfter (LAR)			
By-pass anlæg				Regnvandsanlæg til genbrug			
Brønde (rensebrønde)				Rensemøgheder			
Dimension af afløbsledninger				Rottespærre			
Dimensionsændringer				Sand-/slamfang			
Dræning installation ved bygning				Samletanke			
Dæksler/riste				Sokkelrender			
Fald på ledninger				Tilslutninger			
Faskiner				Tungmetaludskillere			
Fedtudsletter				Udluftning til det fri			
Forsinkelsesbassin for regnvand				Vakuumentil			
Frostsikring af inst.				Vandbremse/neddrosling			
Højvandslukker				Vandlås/lugtlukke			
Inst. genstande i bygning, fx GA							
Minirenselanlæg				Afslutning af arbejde			
Nedsivningsanlæg (spildevand)				Tegninger ajourført			
Neutralisator (syre)				Bindende koter overholdt			
Oliefaskinudskillere				Funktionsafprøvelse			
Omkringfyldningsmateriale				Indmåling af installationer			
Opstrøpling af ledninger				TV-inspektion			
Opdriftssikring af tanke m.v.				Tæthedsprøvelse			
Fagligt ansvarliges (FA) opgaver iht. KLS	OK	Ikke aktuel	Bemærkninger				
Bemanding af opgaven og instruktion af medarbejdere							
Tilsyn med arbejdets udførelse							
Lejeaftale (ved brug af indlejet arbejdskraft)							
D/V manual og komponentspecifikationer udleveret							
Ajourførte/indmålte tegninger udleveret							
Færdigmeldt til bygherre/kommune							
Fagligt ansvarliges dokumentation (FA)	OK	Ikke aktuel	Bemærkninger	Dato	Signatur FA		
Afvigelser er registreret/behandlet/udbedret							
Arbejde og dokumentation er godkendt af FA							



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gen gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1	Navn	
			2	Navn	
			3	Navn	
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1	Dato	
			2	Dato	
			3	Dato	

Kloakering i det åbne land



Autorisationsloven - Lovpligtig Proces- og slutkontrol

Proces- og slutkontrol - Kloakarbejde

Kunde/bygherre:		Firma:					
Installationsadresse:		Installationstype/hvad er udført:					
Opstartsdate:	Tegning nr.:	Medarbejdere på opgaven, navn/signatur:					
Sagsnr.:	Kontaktperson:						
Afleksinstallationen er kontrolleret og afprøvet for at sikre, at installationen er udført i overensstemmelse med det projekterede, myndighedernes krav og gældende regler.							
Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	EJ OK	Signatur	Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	EJ OK	Signatur
Modtagelse af afløbsmateriale				Opstartsbeskrivelse af inst.	X		KIH
Afløbsrende				Overgange			
Afpropning				Pileanlæg			
Afstande til skel/bygn./andet				Prøvedtagningsbrønde			
Beglantede filteranlæg				Pumpeanlæg			
Bundfældningstanke				Regnbøde-/grafter (LAR)			
By-pass anlæg				Regnvandsanlæg til genbrug			
Brønde (rensebrønde)				Rensmuligheder			
Dimension af afløbsledninger				Rottespærre			
Dimensionsændringer				Sand-/slamfang			
Dræningssætning ved bygning				Samletanke			
Dæksler/riste				Sokkelrender			
Fald på ledninger				Tilslutninger			
Faskiner				Tungestandskiler			
Fedtudsikler				Udluftning til det fri			
Forsinkelsesbassin for regnvand				Vakuuminventil			
Frostsikring af inst.				Vandbremse/neddrosling			
Højvandslukker	X		KIH	Vandløse/lugtlukke			
Inst. genstande i bygning, fx GA				Afslutning af arbejde			
Mindreanlæg				Tegninger ajourført	X		KIH
Nedsivningsanlæg (spildevand)				Bindende koter overholdt			
Neutralisator (syre)				Funktionsafprøvning	X		KIH
Olje-/benzindudsikler				Indmåling af installationer			
Omringsfyldningsmateriale				TV-inspektion			
Overvågning af ledninger							

Retsgyldigt dokument for at kloakmesterfirmaet har kontrolleret og står inde for at installationen er udført korrekt

Det autoriserede kloakmesterfirma tager ansvaret for



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

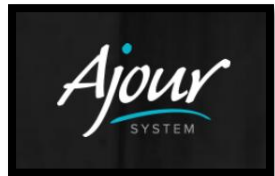
Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1 2 3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1 2 3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1 2 3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrørlægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1 2 3		Navn Navn Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1 2 3		Dato Dato Dato

C. Udførelse af entreprisen



Foto: Skyfish-Gettyimages

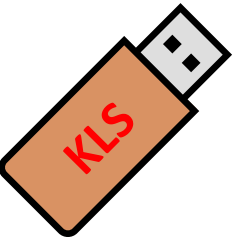
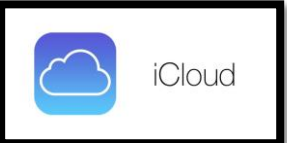


Proces- og slutkontrol - Kloakarbejde

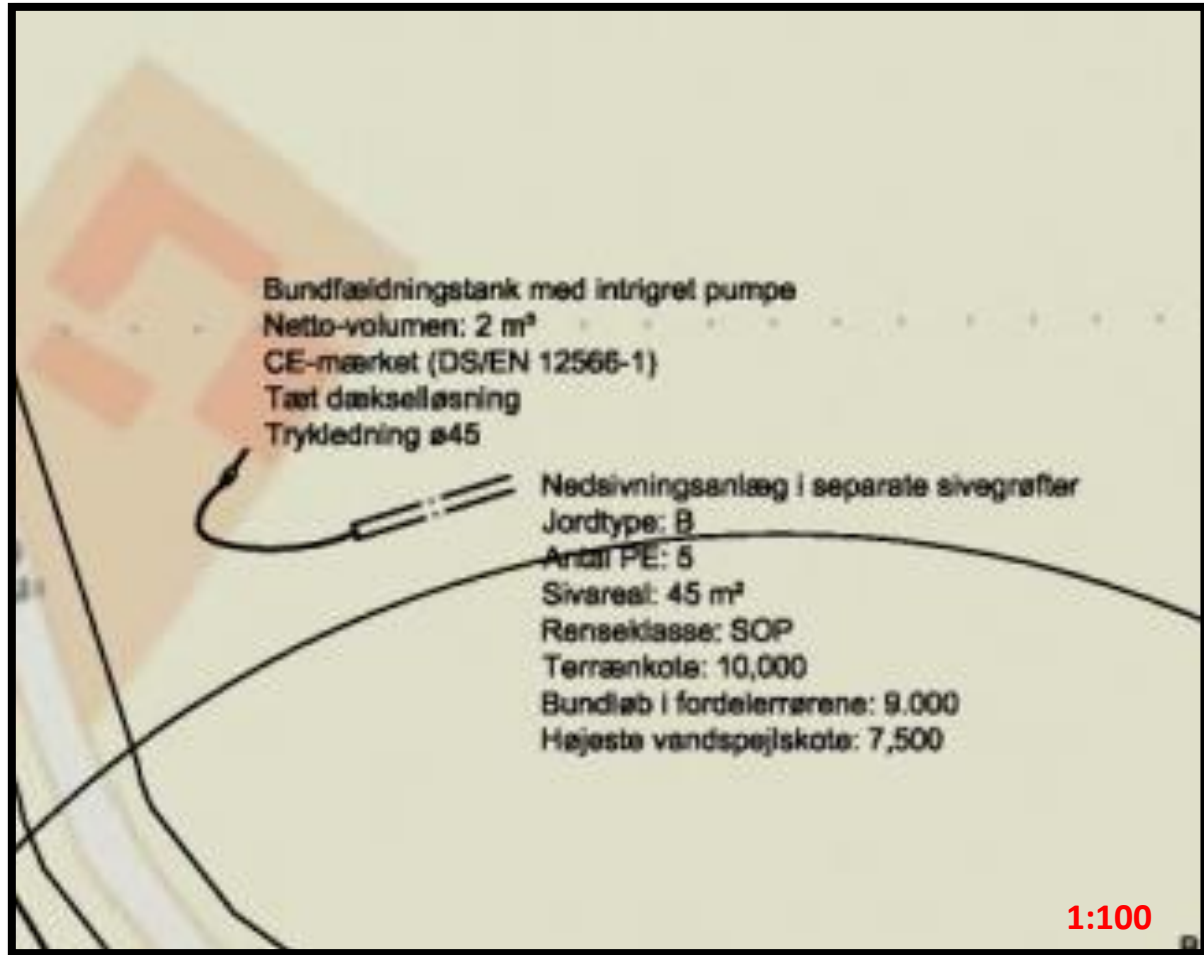
Kunde/bygherre:	XXX		Firma:	XXX				
Installationsadresse:	XXX		Installationstype/hvad er udført?:	XXX				
Opstartsdato:	XXX		Tegning nr.:	Medarbejdere på opgaven, navn/signatur:				
Søgsnr.:			Kontaktperson:	Niels Nielsen (NN)				
Afløbsinstallationen er kontrolleret og afprøvet for at sikre, at installationen er udført i overensstemmelse med det projekterede, myndighedernes krav og gældende regler.								
Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur	Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur	
Modtagelse af afløbsmaterialer	X		NN	Opstemnings sikring af ust.				
Afløbsrende				Overgange				
Afpropning				Pileanlæg				
Afstande til skel/bygning/andet				Prøvedtagningsbrønde				
Beplyante filteranlæg				Pumpeanlæg				
Bundfældningstanke	X		NN	Regnbrønde-/grøfter (LAR)				
Bygges anlæg				Regnvandsanlæg til genbrug				
Brønde (rensebrønde)	X		NN	Rensemuligheder	X		NN	
Dimension af afløbsledninger				Rottespærre				
Dimensionsændringer				Sand-/slamfang				
Dræning installation ved bygning				Samletanke				
Dæsker/riste				Søkelocater				
Fald på ledninger	X		NN	Tilslutninger	X		NN	
Faskiner				Tungmetaludskiller				
Fedtudskiller				Udluftning til det fri				
Forsinkelsesbassin for regnvand				Vakuumentiler				
Frostsikring af ust.				Vandbremse/neddrosling				
Højvandslukker				Vandløse/lugtlukke				
ust. genstande i bygning, fx GA								
Minirensanlæg				Afslutning af arbejde				
Nedsvivningsanlæg (spildevand)	X		NN	Tegninger ajourført	X		NN	
Neutralisator (syre)				Bindende koter overholdt	X		NN	
Olie-/benzinudskiller				Funktionsafprøvning	X		NN	
Omkringfyldningsmateriale	X		NN	Indmåling af installationer	X		NN	
Opstemning af ledninger				TV-inspektion				
Opdriftssikring af tanke m.v.				Tæthedsprøvning				
Fagligt ansvarliges (FA) opgaver iht. KLS				OK	Ikke aktuel	Bemærkninger		
Bemanding af opgaven og instruktion af medarbejdere				X		Via delegering til NN		
Tilsyn med arbejdets udførelse				X	X			
Løjeaftale (ved brug af indlejet arbejdskraft)				X				
D/V manual og komponentspecifikationer udleveret				X				
Ajourførte/indmålte tegninger udleveret				X				
Færdigmeldt til bygherre/kommune				X				
Fagligt ansvarliges dokumentation (FA)				OK	Ikke aktuel	Bemærkninger	Dato	Signatur FA
Afvigelser er registreret/behandlet/udbedret				X				CE
Arbejde og dokumentation er godkendt af FA	X							



Foto: DI-Colourbox



Kloakering i det åbne land

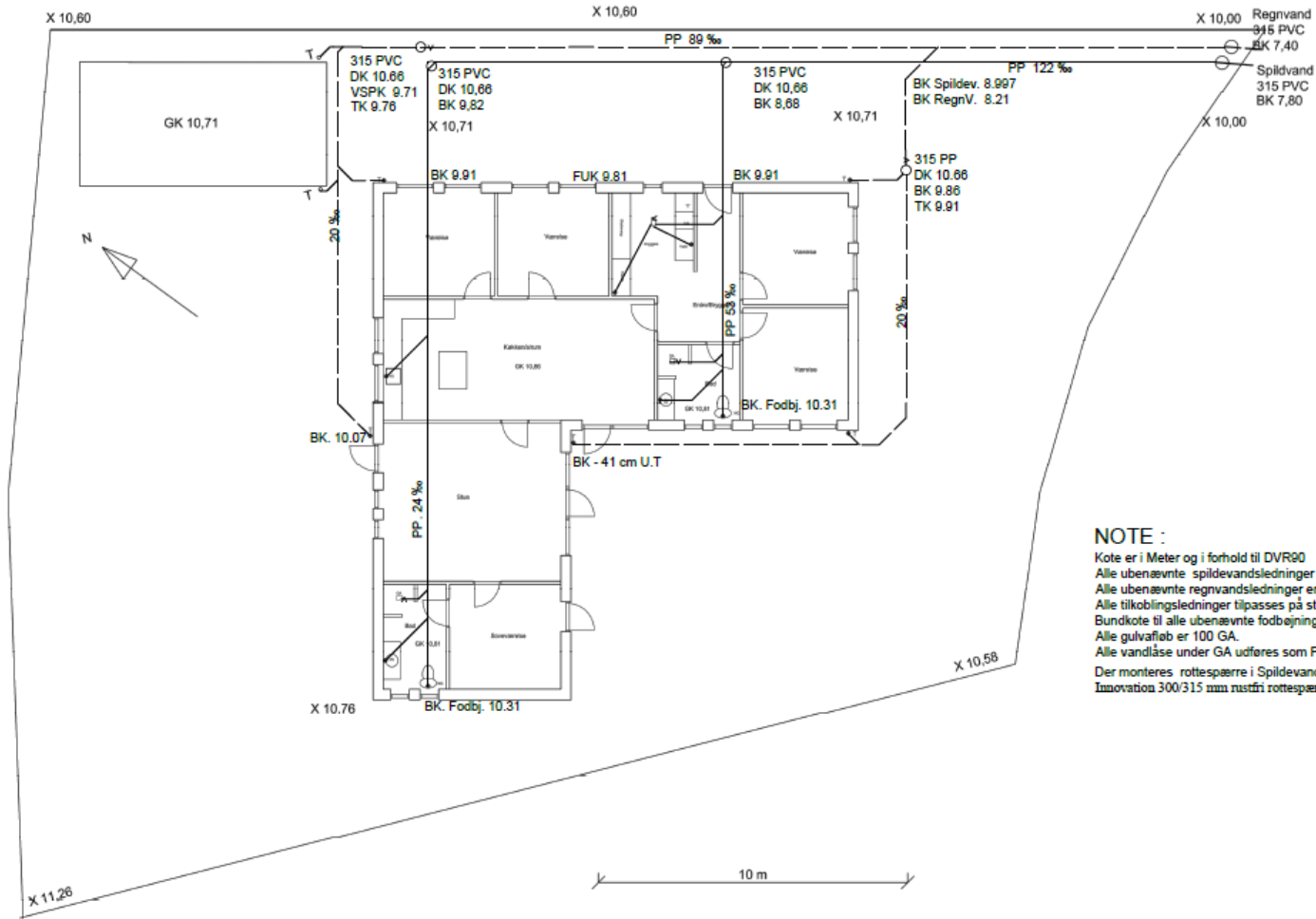


Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

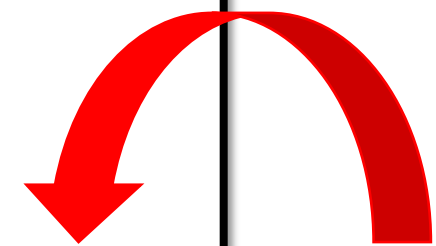


NOTE :

Kote er i Meter og i forhold til DVR90
 Alle ubenævnte spildevandsledninger er 110 MM PP
 Alle ubenævnte regnvandsledninger er 110 MM PP
 Alle tilkoblingsledninger tilpasses på stedet.
 Bundkote til alle ubenævnte fodbøjninger 10.31
 Alle gulvaflob er 100 GA.
 Alle vandlase under GA udføres som P-Vandlase
 Der monteres rottespærre i Spildevandsbrønd i skel som Nordisk
 Innovation 300/315 mm rustfri rottespærre til beton/PVC



Foto: Colourbox



KLOAKUDDANNELSEN

OPGAVE: Projekt 1	DATE: 16.10.2019	001
EMNE: Kloakplan	MÅL: 1:100	
UDFØRT AF:	KLASSE: Aftenhold efterår 2019	

Målfast eller indmålt

Krav til tegninger



Foto: Colourbox



sdfekort.dk



SDFE kortviser

[Læs mere om Styrelsen](#) Spørgsmål kan rettes til Support Teamet: tlf. 7876 8792 eller via email til support@sdf.dk

Ekstremregn og havstigning 0/74

Ekstremregn flow

- Ekstremregn M
- Havvand på land M

Danmarks Højdemodel 0/3

UTM Net 0/4

Adresser 0/3

Danske Stednavne 0/1

Matrikelkort 0/1

Administrative grænser 0/8

Landtemaer 0/5

Historiske baggrundskort 0/9

GeoDanmark Baggrundskort 0/8

Baggrundskort 1/9

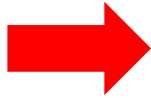
Udskriv Søg Værktøjer Indstillinger Vis skråfotos

search

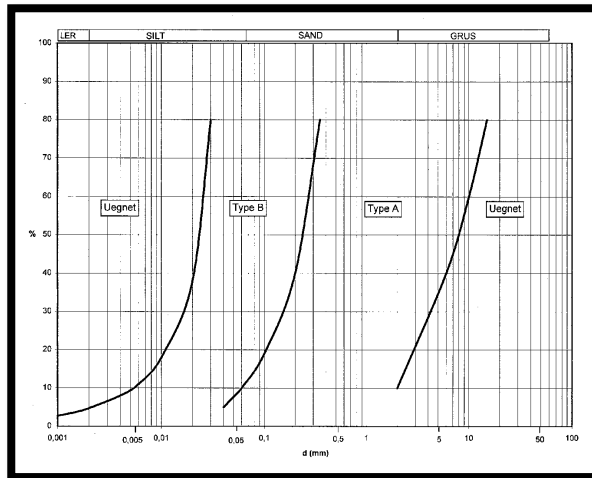
100 km

ETRS89 ØST / N
1054784.1 , 621628
WGS84 Bredde / L
55° 46.3292' N , 17° 51.32' E

Kloakering i det åbne land



PE	Jordtpe A	Jordtpe B
5 PE	30 m ²	45 m ²
10 PE	60 m ²	90 m ²
15 PE	90 m ²	135 m ²



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Ydeevnedeklaration



Ydeevnedeklaration

WaterCare Dobbeltvægget Bundfældningstank 15 PE - 224506000
 Nr.: DoP_DK_224506000_EN12566
 Gyldig fra: 2013.06.01

Identifikation	
1. Produktnavn	WaterCare Dobbeltvægget Bundfældningstank 15 PE
2. Varenummer	224506000
3. Anvendelse	Produkt til bundfældning af faste partikler
4. Fabrikant	WaterCare ApS Støjlejervej 14 DK- 5610 Assens Denmark Tlf: +45 70 25 65 37 Web: www.watercare.dk
5. Repræsentant	-
6. System til vurdering og kontrol / Testinstitut	System 3 / Dansk Teknologisk Institut
7. Standard	DS/EN 12566-12004 Rapport nr. 520216/2013
8. Teknisk vurdering	Ikke relevant



Varenummer: 224506000

9. Deklareret ydeevne		
Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Tekniske specifikationer
Dimensioner	Længde: 4000 mm. Bredde: 1730 mm. Højde: 2400 mm (inkl. opføringsrør).	-
Vægt	< 600 kg	-
Nominal kapacitet (Nominal capacity)	NC6 - 0,198 m ³	DS/EN 12566-12004 Annex A.1
Vandtætthed (Water tightness)	Passet	DS/EN 12566-12004 Annex A.2
Hydraulisk effektivitet (Hydraulic efficiency)	0,84 g of beads	DS/EN 12566-12004 Annex B
Crushing resistance	52 kN/m ²	DS/EN 12566-12004 Annex C
Maks. nedgravningsdybde	2 m (iht. installationsvejledning)	-
Materiale	PE	-
Reaktion på brand (Reaction to fire)	NPD	-
10. Overensstemmelse	Ydeevne for den byggevarer, der er anført i linje 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i linje 9. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i linje 4.	

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Assens, d. 01.06.2020

WaterCare ApS

 Jacob L. Kristensen, Ingeniør

Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1 2 3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1 2 3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1 2 3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1 2 3	Navn Navn Navn	
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1 2 3	Dato Dato Dato	

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 ¹⁾

Kapitel 13

Anvendelseskrav til bundfældningstanke

§ 30. Stiller tilladelsesmyndigheden i en spildevandstilladelse eller ved meddelelse af påbud, jf. lovens §§ 19 og 20 samt §§ 28 og 30, krav om etablering af bundfældningstanke, skal myndigheden stille følgende vilkår:

- 1) Bundfældningstanken skal kunne tilbageholde bundfældeligt stof og flydestof.
- 2) Bundfældningstanken skal være placeret således, at tømning af alle kamre kan foregå fra terræn.
- 3) Bundfældningstanken skal være CE-mærket, jf. bekendtgørelse om markedsføring, salg og markedskontrol af byggevarer, og udført i overensstemmelse med alle kravene i DS/EN 12566-1 "Små spildevandsanlæg op til 50 PE - præfabrikerede septiktanke" og DS/EN 12566-4 "Små spildevandsanlæg op til 50 PE - Septiktanke - Præfabrikerede sæt til samling på stedet" med følgende tilføjelser:
 - a) Det tilladelige udslip ved hydraulisk prøvning, jf. DS/EN 12566-1 Annex B, må maksimum være 5 g.
 - b) Bundfældningstankens styrke, jf. DS/EN 12566-1 Annex D, skal svare til en jorddækning på 1,5 meter over udløbet og samtidig et grundvandsspejl i terræn.

Stk. 2. Stk. 1 gælder ikke for bundfældningstanke, som er en integreret del af et minirenselanlæg.

KRAV TIL BUNDFÆLDNINGSTANKES INDRETNING

Hydraulisk test efter DS/EN12566- 1 Annex B, (pkt. 4 ovenfor) udføres af et notificeret laboratorium, således:

1 kg polystyren blandet op med 10 l vand tilsættes bundfældningstanken på 30 sek. Alt udløb opsamles i 15 min. Polystyren separeres og vejes.

Testen gentages 5 gange. Resultatet beregnes som et gennemsnit af de 4 bedste resultater af testen.

Polystyren i udløbet må maksimalt udgøre 5 gram jf. de nationale krav for Danmark

Ydeevnedeklaration



Ydeevnedeklaration

WaterCare Dobbeltvægget Bundfældningstank 15 PE - 224506000
 Nr.: DoP_DK_224506000_EN12566
 Gyldig fra: 2013.06.01

Identifikation	
1. Produktnavn	WaterCare Dobbeltvægget Bundfældningstank 15 PE
2. Varenummer	224506000
3. Anvendelse	Produkt til bundfældning af faste partikler
4. Fabrikant	WaterCare ApS Støjlejervej 14 DK- 5610 Assens Denmark Tlf: +45 70 25 65 37 Web: www.watercare.dk
5. Repræsentant	-
6. System til vurdering og kontrol / Testinstitut	System 3 / Dansk Teknologisk Institut
7. Standard	DS/EN 12566-12004 Rapport nr. 520216/2013
8. Teknisk vurdering	Ikke relevant



Varenummer: 224506000

9. Deklareret ydeevne		
Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Tekniske specifikationer
Dimensioner	Længde: 4000 mm. Bredde: 1730 mm. Højde: 2400 mm (inkl. opføringsrør).	-
Vægt	< 600 kg	-
Nominel kapacitet (Nominal capacity)	NC6 - 0,198 m ³	DS/EN 12566-12004 Annex A.1
Vandtæthed (Water tightness)	Passed	DS/EN 12566-12004 Annex A.2
Hydraulisk effektivitet (Hydraulic efficiency)	0,84 q of beads	DS/EN 12566-12004 Annex B
Crushing resistance	52,3 kN/m ²	DS/EN 12566-32009 Annex C
Maks. nedgravningsdybde	2 m (iht. installationsvejledning)	-
Materiale	PE	-
Reaktion på brand (Reaction to fire)	NPD	-
10. Overensstemmelser	Ydeevne for den byggevarer, der er anført i linje 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i linje 9. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i linje 4.	

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Assens, d. 01.06.2020

Jacob L. Kristensen, Ingeniør

Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1 2 3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1 2 3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1 2 3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1 2 3		Navn Navn Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1 2 3		Dato Dato Dato



Vand- og afløbsinstallationer skal udføres af materialer og komponenter, der er tilstrækkelige holdbare over for de påvirkninger, som de udsættes for.

Påvirkningerne kan være termiske eller mekaniske påvirkninger, korrosion m.v., og de kan være både indvendige og udvendige.

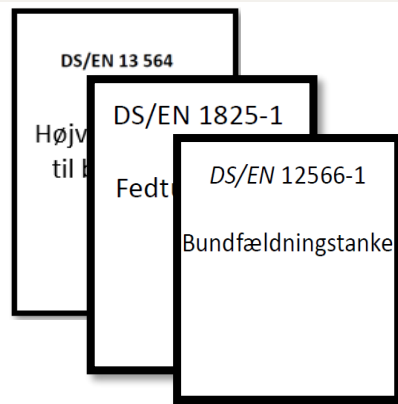
§ 79

Byggematerialer og produkter

Fabrikfremstillede produkter, der indgår i eller tilsluttes afløbsinstallationer, skal for så vidt angår de mekaniske/fysiske karakteristika:

- 1) være forsynet med CE-mærke, der viser, at produkterne stemmer overens med en harmoniseret standard eller er omfattet af en europæisk teknisk godkendelse med de deklarerede egenskaber, der er relevante for Danmark, eller
- 2) have gennemgået en afprøvning for de egenskaber, der er relevante for Danmark, og være underlagt en produktionskontrol hos fabrikanten, der sikrer, at den deklarerede ydeevne opretholdes, som beskrevet i [kapitel 24](#).

EN standard	Byggevare	Årstal for CE-mærkning
EN 12964	Højvandslukkere til bygninger	2004
EN 1413	Afløbsventiler	2004
EN 588	Brænde af fibercement	2003
EN 12050	Pumpeanlæg for bygninger og parceller	2002
EN 12380	Vakuumpumper	2004
EN 13001	Stigetrin til underjordiske adgangsrum (brønde)	2004
EN 14009	Faste stiger til brønde	2005
EN 12566-3	Bundfældningstanke, præfabrikerede (max 50 PE)	2005
EN 12566-4	Bundfældningstanke til samling på stedet (max 50 PE)	2010
EN 12566-3	Minirenselanlæg med integreret bundfældningstanke (max 50 PE)	2006
EN 12566-4	Minirenselanlæg placeret efter bundfældningstanke (max 50 PE)	2014
EN 808	Olje- og benzinduskillere	2006
EN 1825	Fedtuskillere	2006
EN 1906	Rør og formstykker af beton, uarmerede, armerede og med stålfibre, op til ø 1750 mm	2004
EN 1997	Nedgangs- og inspektionsbrønde af beton, uarmerede, armerede og med stålfibre, op til ø 1250 mm	2008
EN 681	Elastomere pakninger, tætningsringe til rør der anvendes til vand og afløbsanlæg	2004
EN 1134	Rør og fittings af stål	2006
EN 295	Rør, brønde og fittings af glaseret ler	2014
EN 598	Rør og fittings af støbejern	2011
EN 13252	Geotekstiler til brug ved afløbsarbejde	2002




Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag		

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1		
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1 2 3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1 2 3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1 2 3	Dok.	Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1 2 3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1 2 3	Dok.	Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrørlægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1 2 3	Navn	Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1 2 3	Dok.	Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1 2 3	Dok.	Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1 2 3	Dok.	Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1 2 3	Dok.	Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1 2 3	Dato	Dato

Kursusbevis

 Byggeriets Kvalitetskontrol Bilag 08								
Proces- og slutkontrol - Kloakarbejde								
Kunde/bygherre:		Firma:						
Installationsadresse:		Installationstype/hvad er udført?:						
Opstartsdato:	Tegning nr.:	Medarbejdere på opgaven, navn/signatur:						
Sagsnr.:	Kontaktperson:	Ole						
Aflobsinstruktionen er kontrolleret og afprøvet for at sikre, at installationen er udført i overensstemmelse med det projekterede, myndighedernes krav og gældende regler.								
Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur	Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur	
Modtagelse af afløbsmaterialer				Opstemningssikring af inst.				
Afløbsrende				Overgange				
Afpropning				Pileanlæg				
Afstande til skel/bygn./andet				Prøvedtagningsbrønde				
Beplantede filteranlæg				Pumpeanlæg				
Bundfældningstanke				Regnbøde-/grøfter (LAR)				
By-pass anlæg				Regnvandsanlæg til genbrug				
Brønde (rensebrønde)				Rensemuligheder				
Dimension af afløbsledninger				Rottespærre				
Dimensionsændringer				Sand-/slamfang				
Dræninstruktion ved bygning				Samletanke				
Dæksler/riste				Sokkelrender				
Fald på ledninger				Tilslutninger				
Faskiner				Tungmetaludskiller				
Fedtudskiller				Udluftning til det fri				
Forsinkelsesbassin for regnvand				Vakuumentiler				
Frostsikring af inst.				Vandbremse/neddrosling				
Højvandslukker				Vandlåse/lugtlukke				
Inst. genstande i bygning, fx GA								
Minirensanlæg				Afslutning af arbejde				
Nedsivningsanlæg (spildevand)				Tegninger ajourført				
Neutralisator (syre)				Bindende koter overholdt				
Oliefilter/benzinudskiller				Funktionsafprøvning				
Omkringfyldningsmateriale				Indmåling af installationer				
Opstropning af ledninger				TV-inspektion				
Opdriftssikring af tanke m.v.				Tæthedsprøvning				
Fagligt ansvarliges (FA) opgaver iht. KLS				OK	Ikke aktuel	Bemærkninger		
Bemanding af opgaven og instruktion af medarbejdere					X			
Tilsyn med arbejdets udførelse								
Lejeforhold (ved brug af indlejet arbejdskraft)								
D/V manual og komponentspecifikationer udleveret								
Ajourførte/indmålte tegninger udleveret								
Færdigmeldt til bygherre/kommune								
Fagligt ansvarliges dokumentation (FA)				OK	Ikke aktuel	Bemærkninger	Dato	Signatur FA
Afvigelser er registreret/behandlet/udbedret								
Arbejde og dokumentation er godkendt af FA								




Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gen gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rømontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeforhold er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kursusbevis

 Byggeriets Kvalitetskontrol Bilag 08							
Proces- og slutkontrol - Kloakarbejde							
Kunde/bygherre:		Firma:					
Installationsadresse:		Installationstype/hvad er udført?:					
Opstartsdato:	Tegning nr.:	Medarbejdere på opgaven, navn/signatur:					
Sagsnr.:	Kontaktperson:	Ole					
Afløbsinstallationen er kontrolleret og afprøvet for at sikre, at installationen er udført i overensstemmelse med det projekterede, myndighedernes krav og gældende regler.							
Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur	Kontrolpunkt for proces- og slutkontrol	OK	Ej OK	Signatur
Modtagelse af afløbsmaterialer				Opstemningssikring af inst.			
Afløbsrende				Overgange			
Afpropning				Pileanlæg			
Afstande til skel/bygn./andet				Prøvedtagningsbrønde			
Beplantede filteranlæg				Pumpeanlæg			
Bundfældningstanke				Regnbøde-/grøfter (LAR)			
By-pass anlæg				Regnvandsanlæg til genbrug			
Brønde (rensebrønde)				Rensemuligheder			
Dimension af afløbsledninger				Rottespærre			
Dimensionsændringer				Sand-/slamfang			
Dræninstitution ved bygning				Samletanke			
Dæksler/riste				Sokkelrender			
Fald på ledninger				Tilslutninger			
Faskiner				Tungmetaludskiller			
Fedtudskiller				Udluftning til det fri			
Forsinkelsesbassin for regnvand				Vakuumentiler			
Frostsikring af inst.				Vandbremse/neddrosling			
Højvandslukker				Vandlåse/lugtlukke			
Inst. genstande i bygning, fx GA							
Minirensanlæg				Afslutning af arbejde			
Nedsivningsanlæg (spildevand)				Tegninger ajourført			
Neutralisator (syre)				Bindende koter overholdt			
Olie-/benzinudskiller				Funktionsafprøvning			
Omkringfyldningsmateriale				Indmåling af installationer			
Opstropning af ledninger				TV-inspektion			
Opdriftssikring af tanke m.v.				Tæthedsprøvning			
Fagligt ansvarliges (FA) opgaver iht. KLS	OK	Ikke aktuel	Bemærkninger				
Bemanding af opgaven og instruktion af medarbejdere							
Tilsyn med arbejdets udførelse		X					01.03.2023
Lejeforhold (ved brug af indlejet arbejdskraft)							
D/V manual og komponentspecifikationer udleveret							
Ajourførte/indmålte tegninger udleveret							
Færdigmeldt til bygherre/kommune							
Fagligt ansvarliges dokumentation (FA)	OK	Ikke aktuel	Bemærkninger Dato Signatur FA				
Afvigelser er registreret/behandlet/udbedret							
Arbejde og dokumentation er godkendt af FA							



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gen gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok. Bilag 08
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af eksterne kabel-/rørmontører: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeforhold er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kunde klager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Indlejet arbejdskraft



Lejeaftale – indlejet arbejdskraft

Denne lejeaftale gælder for indleje af fremmed arbejdskraft i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 1414 af 04.12.2018. Bekendtgørelse om autorisation og drift af virksomhed på el-, vvs- og kloakinstallationsområdet.

Virksomhedens navn: (Den virksomhed den pågældende normalt er ansat i)	Virksomhedens navn: (Virksomhed der lejer den pågældende)

Navn(e) (den indlejede arbejdskraft)

Aftalevilkår:

- Virksomheden der lejer arbejdskraften, bærer ansvaret for det arbejde den indlejede arbejdskraft udfører i lejeperioden
- Den indlejede arbejdskraft er omfattet af KLS systemet i den virksomhed der lejer arbejdskraften

Lejeperioden begynder den:	Lejeperioden afsluttes den:
----------------------------	-----------------------------

Sted:	Dato:
-------	-------

Underskrift (udlejende virksomhed)	Underskrift (lejende virksomhed)

BK 10-02-2020	KLS	Gyldig fra:	Rev.nr.:	Godkendt af:
---------------	-----	-------------	----------	--------------



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	


Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviselser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Bilag 09

Afviigelser


Byggeriets Kvalitetskontrol

Bilag 07

Afvigelsesrapport

Firma:	Arbejdssted:	Dato:
Afvigelse konstateret af:	Kunde:	

Afvigelse (beskrivelse af afvigelsen)

Korrektion (Afhjælpende handling der er iværksat for at rette op på afvigelsen)

Navn/underskrift:	Dato:
-------------------	-------

Korrigerende handling (Forbedring der er iværksat for at undgå gentagelse af afvigelsen)

Navn/underskrift: (FA)	Dato:
Navn: (Evt. kundes navn/underskrift for accept ved fravigelser)	Dato:

Afvigelse lukket:

Navn: (Sagsansvarlig)	Dato:
Navn: (Ledelsevaluering)	Dato:

BK 10-02-2020	KLS	Gyldig fra:	Rev.nr.:	Godkendt af:
---------------	-----	-------------	----------	--------------

Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	


Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
2					
3					
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
2					
3					
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1	Dok.	
2			Dok.		
3			Dok.		
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
2					
3					
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1	Dok.	
2			Dok.		
3			Dok.		
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskraav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrørlægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1	Navn	
2			Navn		
3			Navn		
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1	Dok.	
2			Dok.		
3			Dok.		
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1	Dok.	
2			Dok.		
3			Dok.		
3			Dok.		
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1	Dok.	
2			Dok.		
3			Dok.		
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1	Dok.	Bilag 07
2			Dok.		
3			Dok.		
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1	Dato	
2			Dato		
3			Dato		



Færdigmelding


Byggeriets Kvalitetskontrol

Bilag 11

Færdigmelding – autoriseret kloakarbejde

Arbejdet er udført på følgende adresse:

Navn:	
Adresse:	
Postnr.:	By:
Arbejdets art: (hvad er udført)	

Den autoriserede virksomhed:
Undertegnede virksomhed erklærer at være ansvarlig for det udførte autoriserede arbejde.

Virksomhedens Navn:	
Adresse:	
Postnr.:	By:
Sted:	Dato:
Underskrift:	

Følgende erklæres	Ja	Ikke aktuel
Arbejdet er udført i overensstemmelse med gældende regler og eventuelle tilladelser/påbud		
Der er konstateret afvigelser ifm. arbejdet, afvigelsesrapport udfyldt og vedlagt		
For kloakseparering gælder, at alt regn-/spildevand er adskilt og tilsluttet til indførte stikledninger		
Byggevarer opfylder relevante europæiske og danske krav, herunder krav om CE-mærkning		
Ajourførte og indmålte afbøgstegninger er vedlagt		
Drifts- og vedligeholdelsesplan er udleveret til ejer/bruger		
Kvalitetsdokumentation er udført i overensstemmelse med autorisationslovens regler		

Evt. beskrivelse af det udførte arbejde:

BK 06-10-2020	KLS	Gyldig fra:	Rev.nr.:	Godkendt af:
---------------	-----	-------------	----------	--------------



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
II.1.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
II.2.2			2		Dok.
IV.1			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
IV.2.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemanded korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	2		Dok.
IV.2.2			3		Dok.
IV.4.1					
I.1.4	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrørlægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
I.3.1			2		Navn
			3		Navn
II.2.1	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
II.2.2			2		Dok.
IV.1.3			3		Dok.
II.3.1	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
II.3.1a			2		Dok.
IV.5.1			3		Dok.
IV.5.2	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
II.5.4			2		Dok.
II.5.4a			3		Dok.
IV.7.1	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
IV.7.1a			2		Dok.
IV.7.1b			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Bilag 11

Færdigmelding

D/V

Bundfældningstank

Drifts- og vedligeholdelsesmanual

Husets spildevandsinstallationer er tilsluttet bundfældningstanken. I bundfældningstanken udskilles stoffer der kan bundfældes og flyde op fra spildevandet. Der dannes derfor både bundslam og flydeslam i tanken. Slammet går i forrådnelse, og der dannes ilde lugtende gasarter.

Effektiviteten af bundfældningstanken er afgørende for hele afløbsinstallationens funktion og levetid.

For at opnå den bedste funktion af anlægget bør denne drifts- og vedligeholdelsesmanual følges.

- Tanken tømmes mindst 1 gang årligt. Efter tømming og før ibrugtagning fyldes tanken ¾ med pH-neutralt vand, vandet skal stå over bunden af tankens T-stykker
- For at beskytte funktionen i efterfølgende nedsivningsanlæg, pilerensningsanlæg eller minirensanlæg m.v. skal der ved tilbagefyldning af vand være et minimum af fortyknings- og flokkuleringsmidler
- Dækslet over tanken må ikke tildækkes, men skal være tilgængeligt for tilsyn og tømming
- Eventuelle udluftningsledninger må ikke tilstoppes eller fjernes
- Der må ikke hældes giftstoffer som syrer og baser eller andre skadelige stoffer, som kun vanskeligt går i forrådnelse i afløbet, da disse kan adelægge bundfældningstankens funktion eller forårsage tilstopninger

Hvis der er integreret pumpebrønd i bundfældningstanken, se drifts- og vedligeholdelsesmanual for pumpeanlæg. På medfølgende tegninger ses bundfældningstankens placering og indretning.

Hvis der opstår driftsproblemer, kontaktes autoriseret kloakmester

Herunder er vist en principskitse af en bundfældningstank




byggeriets kvalitetskontrol

Dette dokument er udgivet af Byggeriets Kvalitetskontrol og skal offentliggøres på vores hjemmeside på www.byggeriets.dk. Byggeriets Kvalitetskontrol har ikke ansvar for eventuelle fejl, og påtager sig intet ansvar for brugen af dette dokument, eventuelt skadet eller ej på grund af den udførte installation.



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

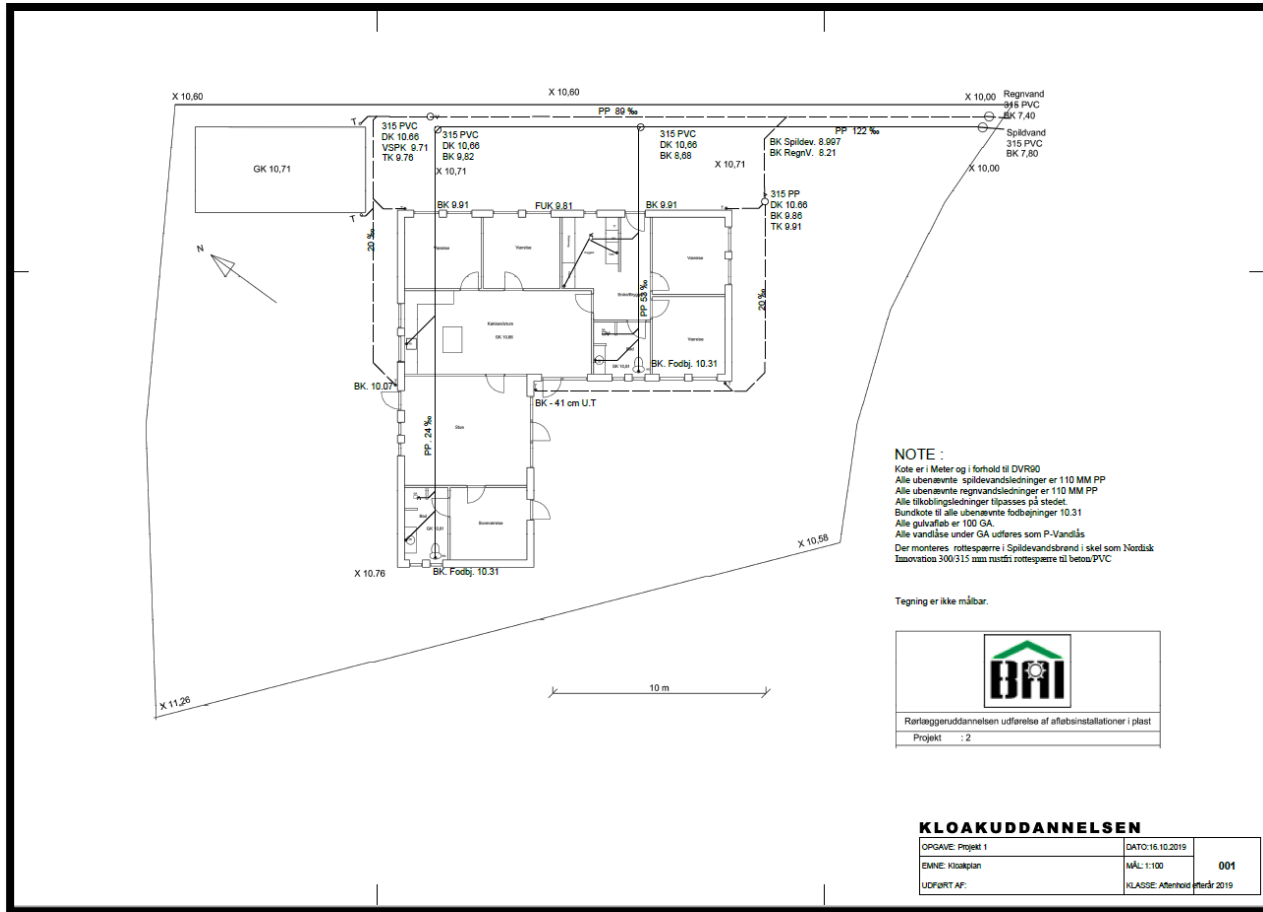
Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrørlægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1	Navn	
			2	Navn	
			3	Navn	
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvi gelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1	Dok.	
			2	Dok.	
			3	Dok.	
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1	Dato	Bilag 11
			2	Dato	
			3	Dato	

Færdigmelding

Husk tegning 😊



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1 2 3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1 2 3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser - Beregninger, dimensionering, indreguleringer - Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1 2 3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Strukturør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1 2 3		Navn Navn Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1 2 3		Dok. Dok. Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1 2 3		Dato Dato Dato

Bilag 11

Færdigmelding



Erklæring/færdigmelding fra autoriseret mester forevist



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2		
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskra v inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afvi gelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Kloakering i det åbne land

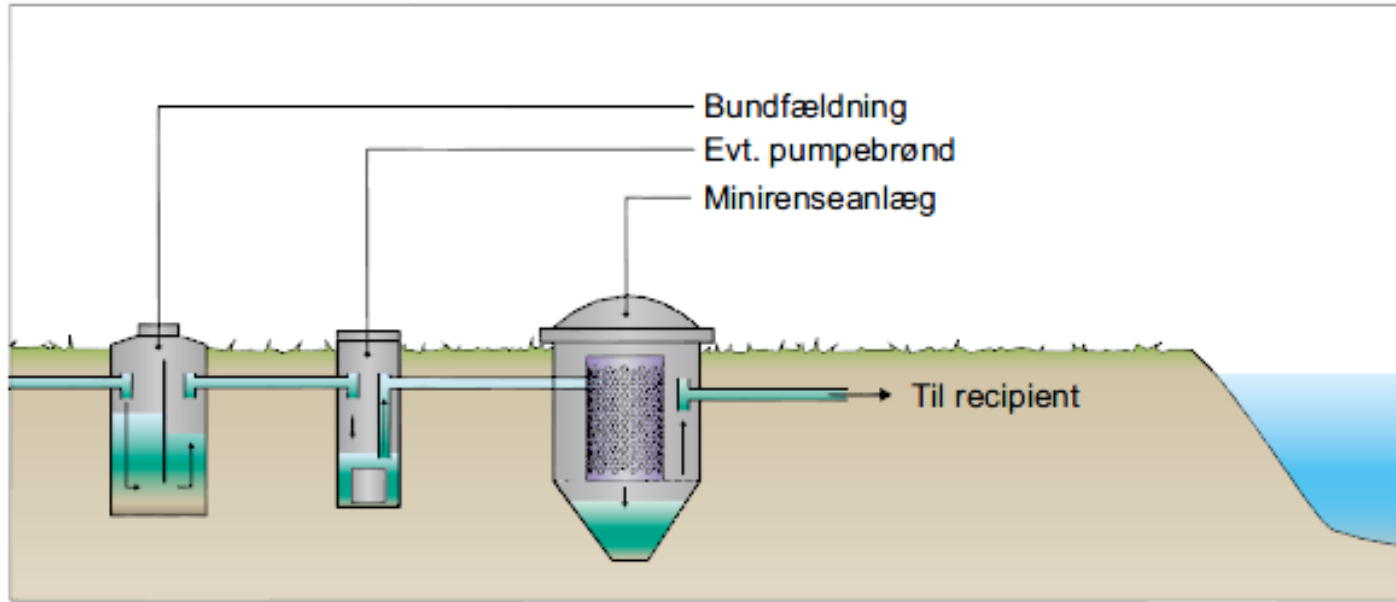


Foto: SBI-256



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2	XXX	Minirenseanlæg (10 PE)
3		

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1 2 3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontakttet i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1 2 3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1 2 3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1 2 3	Navn Navn Navn	
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviigelser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1 2 3	Dok. Dok. Dok.	
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1 2 3	Dato Dato Dato	

Kloakering i det åbne land

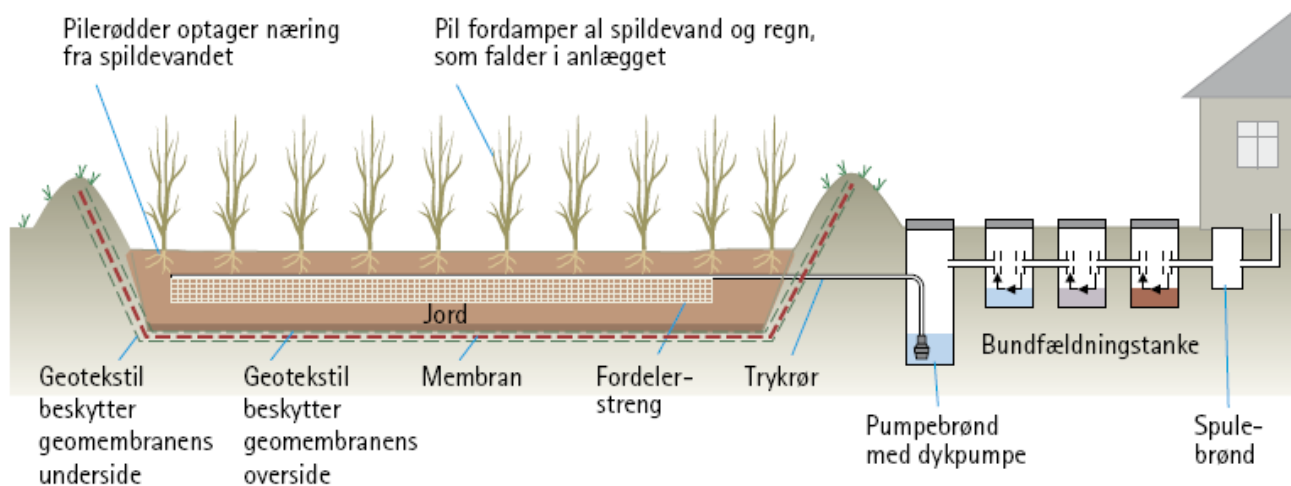


Foto: Kloakmester håndbog



Stikprøve af anvendelsen af KLS	Stikprøvegennemgang af udført aut. arbejde	Gennemgang uden der er udført aut. arbejde
Auditeret på følgende grundlag	X	

Udførte aut. krævende opgaver	Antal
Når audit foretages på baggrund af udført aut. arbejde - oplys cirka antal udførte opgaver i perioden	50

Sag nr.	Udførelsesadresse	Arbejdets omfang
1	XXX	Nedsivningsanlæg 5 PE
2	XXX	Minirensanlæg (10 PE)
3	XXX	Pileanlæg

SIDIS	Kriterium	Henv.	Nr.	Konk.	Noter
-	Risikovurdering af arbejdsopgaven, fx: -Indhentede baggrundsdata (LER-søgning m.v.) -Projekt- / kontraktgennemgang (fx bygbarhed) -Forundersøgelser inden arbejdet udføres -Vurdering af kritiske arbejdsprocesser	1414 */**	1		
			2		
			3		
-	Myndighedskontakt ifm. arbejdsopgaven: -At myndigheder er kontaktede i krævet omfang -At opgaven er anmeldt til myndigheden -At myndighedstilladelser/-påbud overholdes	1414 */**	1		
			2		
			3		
II.1.1 II.2.2 IV.1	Dokumentationen for proces- og slutkontrol: -At udført installationstype er oplyst -At det er oplyst hvem der udførte installationen -At det er oplyst hvem udførte kontrollen -At adresse og dato for udførelse er oplyst -At udført kontrol er fyldestgørende ift. opgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Anden nødvendig dokumentation: -Tegningsmateriale og beskrivelser -Beregninger, dimensionering, indreguleringer -Datablade, ydeevnedeklarationer, D/V-plan	1363 */**	1		
			2		
			3		
IV.2.1 IV.2.2 IV.4.1	FA's sikring og dokumentation af: -At arbejdsopgaver er bemandet korrekt -At instruktion er givet i tilstrækkeligt omfang -At delegering til medarbejdere er korrekt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
I.1.4 I.3.1	Uddannelseskrav inden for kloak- og gasområdet: -A eller B certifikat på gas-området -Kloakrør lægger/Struktør på kloak-området -Montørcertifikat ved montering af rottespærre	1414 */**	1		Navn
			2		Navn
			3		Navn
II.2.1 II.2.2 IV.1.3	FA's sikring og dokumentation af: -At der er ført tilstrækkeligt tilsyn -At det udførte arbejde samt proces- og slutkontrollen er godkendt	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.3.1 II.3.1a IV.5.1 IV.5.2	Arbejde udført af ekstern kabel-/rørmontør: -Dokumentation for godkendt kursus -Underskrevet erklæring for at arbejdet er udført efter gældende regler	649 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
II.5.4 II.5.4a	Indlejet arbejdskraft: -At korrekt lejeaftale er indgået -At indlejede er omfattet af virksomhedens KLS -At indlejede er kompetent til arbejdsopgaven	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
IV.7.1 IV.7.1a IV.7.1b	Afviselser, kundeklager, fravigelser: -At der er udfyldt afvigelsesrapport -At konstaterede fejl er rettet -At der er foretaget korrigerende handlinger	1363 **	1		Dok.
			2		Dok.
			3		Dok.
-	Arbejdets afslutning, fx: -At korrekt anmeldelse/færdigmelding til relevante myndigheder er foretaget -At aflevering korrekt til kunden er foretaget	1414 */**	1		Dato
			2		Dato
			3		Dato

Spørgsmål til kloakering i det åbne land?



Mit indlæg er slut - nu mangler vi kun:

- Den afsluttende kloakquiz
- Kursusevaluering
- Kursusbevis



Byggeriets Kvalitetskontrol