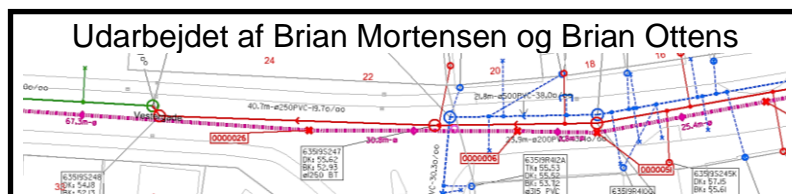


Paradigme for tegningsfremstilling

Standardbeskrivelse



| | |
|--|----------|
| FORORD | 3 |
| TEGNINGSFREMSTILLING | 4 |
| <i>Mappe struktur</i> | 4 |
| <i>Mappen 01 Modelfiler og 02 Tegningsfiler</i> | 4 |
| <i>Nummerering af Knuder/skelbrønde</i> | 4 |
| <i>Database og dgn – fil</i> | 5 |
| <i>Tilføj brønddybder i tekstboksene:</i> | 5 |
| <i>Ændre tekst højde i DB</i> | 5 |
| <i>Geografisk placering af dgn fil (altid)</i> | 5 |
| <i>Krav til CAD-filer</i> | 6 |
| KARTOGRAFI DER STYRES AF DATABASEN | 6 |
| <i>Farver for knuder, ledninger m.m.</i> | 6 |
| <i>Linjetykkelse for knuder, ledninger m.m.</i> | 6 |
| <i>Linjestil for knuder, ledninger m.m.</i> | 6 |
| KARTOGRAFI ANDEN | 6 |
| <i>Højdekurvetekster</i> | 6 |
| <i>Generelle tekster</i> | 6 |
| <i>Ramme, korthoved og signatur</i> | 7 |
| <i>Signatur info</i> | 7 |
| <i>Symbolforklaring</i> | 8 |
| <i>Revisionssky</i> | 8 |
| <i>Undersøges nærmere</i> | 8 |
| <i>Nordpil</i> | 9 |
| <i>Nye skel</i> | 9 |
| <i>Fladeudfyldninger</i> | 9 |
| <i>Udtræder for regnvand</i> | 9 |
| <i>Udført eller i anden etape</i> | 9 |
| REFERENCEFILER / MODELLER | 10 |
| <i>KMS-GST ortofoto</i> | 11 |
| <i>Temakort (Matrikelkort, Grundkort og Vej & Adresse)</i> | 11 |
| <i>Højdekurver</i> | 12 |
| TEGNINGSFILER | 12 |
| <i>Tegningshoved</i> | 13 |
| <i>Tegningsnummerering</i> | 13 |
| <i>Økonominummer:</i> | 14 |
| <i>Revisions nr. se punkt nr. 13</i> | 14 |
| <i>Kontrol af tegninger se punkt nr. 10.</i> | 15 |
| <i>Godkendelse af tegninger se punkt nr. 10.</i> | 15 |
| <i>Tegningsliste</i> | 15 |
| <i>Farvetabel</i> | 16 |
| <i>Geografisk placering modelfiler / Koordinat system</i> | 16 |
| <i>Valg fri</i> | 16 |
| MASKINSTYRRINGSDATA | 16 |
| DOKUNOTE | 16 |
| CAD AFTALE | 16 |
| DIV. SIGNATURER | 17 |
| <i>Signaturer</i> | 17 |
| <i>Rammer</i> | 18 |

FORORD

Denne standardbeskrivelse er udarbejdet med henblik på at få ensrettet og professionelt udseende af tegningerne. Den er kun gældende for tegninger der er produceret og udsendt af eller på vegne af Vejle Spildevand A/S. Det skal tydeligt fremgå ikke kunne betvivles at tegningerne er produceret på vegne af Vejle Spildevand A/S.

Formålet med beskrivelserne er at vi får lettere forståelige og mere overskuelige tegninger. At mindske eventuelle tvivlsspørgsmål og unødigt tidsforbrug vedrørende udformning, udseende samt produktion.

Ved ændringer af beskrivelserne skal TEAM ASSISTENT OG PLANAFDELINGEN rådføres.

Dette dokument er et samlet paradigme

Skulle der opstår spørgsmål i forbindelse med tegningsfremstilling for Vejle Spildevand kan man kontakte

Følgende personer:

| Navn | Mail | Telefon |
|-----------------|--|-----------|
| Brian Mortensen | brimo@vejlespildevand.dk | 7641 3762 |
| Brian Ottens | briot@vejlespildevand.dk | 7641 3763 |






Bestilling af brøndnumre:

| | | |
|-----------------|--|-----------|
| Helle Jørgensen | hejor@vejlespildevand.dk | 7641 3760 |
| Rikke Nielsen | rinie@vejlespildevand.dk | 7641 3761 |

Tegningsfremstilling











Mappe struktur

Projektmappens opbygning:

| 01 Ny standard mappe- kun til kopiring | | |
|--|------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Navn | Ændringsdato | Type |
|  01 Modelfiler | 17-07-2019 09:05 | Filmappe |
|  02 Tegningsfiler | 17-07-2019 08:33 | Filmappe |
|  03 Gældende PDF | 10-01-2018 11:04 | Filmappe |
|  04 Modtaget | 17-07-2019 09:16 | Filmappe |
|  Tegningsliste.xlsx | 26-09-2017 07:50 | Microsoft Excel-regneark |

Mappen 01 Modelfiler og 02 Tegningsfiler

Opbygning af model og tegningsfil mapperne

| Navn | Ændringsdato | Type |
|--|------------------|----------|
|  00 Blandet | 19-01-2022 13:27 | Filmappe |
|  01 Plantegninger | 01-02-2022 08:59 | Filmappe |
|  02 Længdeprofil | 25-09-2017 11:31 | Filmappe |
|  03 LER | 19-01-2022 13:27 | Filmappe |
|  04 Pumpestation | 25-09-2017 11:31 | Filmappe |
|  05 Bassin | 19-01-2022 13:27 | Filmappe |
|  06 Bygværker | 31-05-2018 12:45 | Filmappe |
|  07 Stikskitser | 06-06-2018 14:43 | Filmappe |
|  08 Trykledninger | 23-07-2018 13:03 | Filmappe |
|  09 Div | 19-01-2022 13:27 | Filmappe |

De forskellige mapper i mappen 01 Modelfiler benyttes til placering af reference filer der kobles/refereres ind i tegningsfilerne. Modelfilerne bruges til at visualisere tegningerne.

De forskellige mapper i mappen 02 Tegningsfiler benyttes til opsætning af de forskellige tegningsfiler.

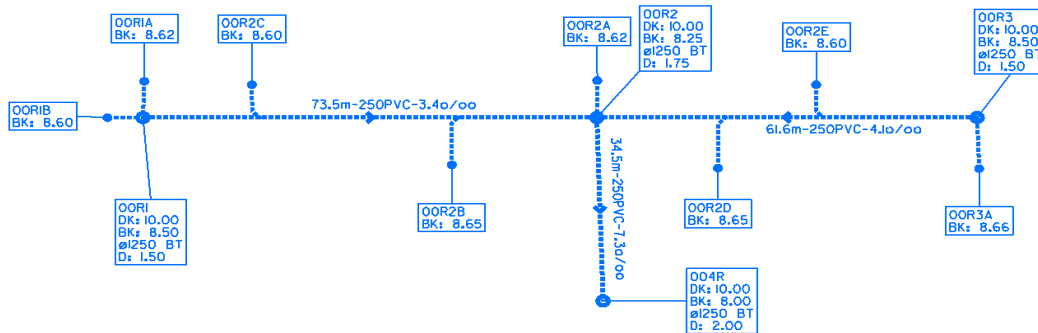
Nummerering af Knuder/skelbrønde

For at nummerere knuder korrekt se neden stående skitse (der nummereres opstrøms). Få brøndnumre ved: Rikke Nielsen rinje@vejlespildevand.dk

Helle Jørgensen hejor@vejlespildevand.dk

DER MÅ

IKKE BRØNDE/KNUDER UDEN NUMMERERING. Stik skal altid nummereres opstrøms se skitse herunder:



Database og dgn – fil

I denne mappe ligger alt der skal bruges til projektopstart f.eks. dgn, database m.m. og det kommer automatisk med ved kopiering af Strukturmappen.

01 Ny standard mappe- kun til kopiering > 01 Modelfiler > 01 Plantegninger

| Navn | Ændringsdato | Type | Størrelse |
|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------|
| 3D dgn fil | 19-01-2022 13:27 | Filmappe | |
| logfiles | 19-01-2022 13:27 | Filmappe | |
| setup | 19-01-2022 13:27 | Filmappe | |
| XML | 12-03-2020 14:25 | Filmappe | |
| DanDas_db-file.dsn | 30-08-2021 12:47 | DSN-fil | 1 KB |
| DanDas_db-file.udl | 30-08-2021 12:47 | Microsoft Data Link | 1 KB |
| Husk-at-rette-db-navn.dgn | 01-02-2022 08:58 | Bentley MicroStati... | 33 KB |
| Husk-at-rette-db-navn.mdb | 01-02-2022 08:58 | Microsoft Access ... | 9.472 KB |
| projekt-start | 03-07-2015 10:01 | Genvej | 1 KB |

Filen omdøbes til Økonominummeret. Projektet tegnes i modelfilen, som sidenhen refereres ind i Tegningsfilen. Alle ændringer i ledninger, brønde med mere foregår i denne model.

Tilføj brønddybder i tekstboksene:

Åben DB, gå ind i DDH_annotation, tilføj dette: \\${D:}dybde):6:2

Ændre tekst højde i DB

Tekster i vores hoved Database (DB) er tænkt så de kan ses i skala 1:1000. Projekterne er dog typisk i 1:500. Derfor skal teksterne ændres i projekt DB. Dette kan gøres direkte i DB. Brug søg og erstat funktion

Tekster til knuder findes i tabellen: KNUDE, teksten ændres til 0,5

Tekster til ledninger findes tabellen: Label delledning ændres til 0,5

Geografisk placering af dgn fil (altid)

- Kote system i DVR 90 (Dansk vertikal reference)
- Koordinat system UTM EUREF89 zone32nord (25832)

Krav til CAD-filer

For at sikre en hurtig og ens behandling af eksterne data, vil det være god økonomi i at få eksterne data tilsendt i DGN-formatet samt i Koordinatsystemet UTM Euref89 zone 32, og højdereferencen DVR90.

Kartografi der styres af databasen

Farver for knuder, ledninger m.m.

Farven på alle de forskellige DanDasGraf (DDG) ledninger, brønde, bygværker, bassiner + m.m. er bestemt ud fra en tilkøbet database. Denne database bestemmer hvilken farve de forskellige elementer har.

For at disse farver vises korrekt benyttes rekvireres ved Vejle Spildevand A/S

 farvetabellen: denne

Der kan ikke og må ikke rettes eller ændres i disse.

Farverne er ens på eksisterende og projekterede elementer.

Linjetykkelse for knuder, ledninger m.m.

Linjetykkelsen eller i MicroStation "Weight" på de forskellige DDG-ledninger, brønde, bygværker, bassiner + mm. er bestemt ud fra en tilkøbet database. Denne database bestemmer hvilken tykkelse de forskellige elementer har.

Der kan ikke og må ikke rettes eller ændres i disse.

Linjetykkelsen er kraftigere på projekterede elementer, end på eksisterende elementer.

Linjestil for knuder, ledninger m.m.

Linjestilen eller i MicroStation "style" på de forskellige DDG ledninger, brønde, bygværker, bassiner + m.m. er bestemt ud fra en tilkøbet database. Denne database bestemmer hvilken stil/style de forskellige elementer har.

Der kan ikke og må ikke rettes eller ændres i disse.

Linjestilen er den samme på eksisterende og projekterede elementer.

Kartografi anden

Højdekurvetekster

Tekster vises for halv og hel meter. Teksten tilrettes i størrelsen, så de ikke virker for voldsomme. Højdekurveteksterne hentes sammen med kurverne.

Lagnavn: højdekurvetekst

Color = 253

Style = 0

Weight = 0

Teksthøjde= 0.9 (så passer det med 1,8 mm i skala 1:500)

Generelle tekster

Der anvendes de Styles der oprettet i filen.

Lagnavn = tekster eller et sigende navn

Font = Arial

Farve = 0

Linjestil = 0

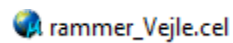
Linjetykkelse = 1

Arial 0,90 (Det giver 1,8mm på tegningen printet i 1:500) anvendes typisk til: Steder hvor man gerne vil se teksten, men den dog træder mindre tydeligt frem.

Arial 1,25 (Det giver 2,5mm på tegningen printet i 1:500) anvendes typisk til: Generel tekst, arealer angivelser, del nr. på kommende matrikler (Byggemodning)

Arial 1,75 (Det giver 3,5mm på tegningen printet i 1:500) anvendes typisk til: hvor man ønsker at teksten skal træde lidt frem.

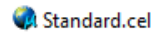
Anvend et sigende navn til laget for teksterne.



Ramme, korthoved og signatur

Rammer, korthoved og signaturer til tegninger ligger i denne fil. Filen udleveres af Vejle spildevand. Denne fil indeholder de rammer Vejle Spildevand A/S benytter.

I hver enkelt ramme er Tegningshovedet refereret ind i. Ramme størrelser er beskrevet bagerst i dette dokument. Foretrukne rammer er A format i størrelserne A0 – A4.



Signatur info

Der er flere forskellige signaturer. Signaturerne ligger i denne fil og udleveres af Vejle spildevand A/S. Herunder er der valgt signaturen Projektsignatur.



Note:
Alle tegnninger revideres, medmindre andet er angivet.

Arbejdsområde



Note:
Alle tegnninger revideres, medmindre andet er angivet.

Arbejdsområde



Signatur separering










De enkelte signaturer kan rettes til, men det tilrådes at dette ikke gøres.

Rammen Arbejdsområde benyttes til at vise hvor i Kommunen tegningen/projektet udføres. Hertil benyttes grundkort samt projekttegningen. Begge refereres ind i dgn filen og skaleres til (0,02) og flyttes over i rammen og klippes til denne.

Signatur Byggemodning

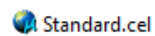
Symbolforklaring

Symbolforklaring:

| | |
|---|-------------------------------------|
|  | Strømpeføring "regnvandsledn. vist" |
|  | Styret boring "trykledning vist" |
|  | PilotRør "ledning vist" |
|  | Tunneling "ledning vist" |
|  | Revisions sky |
|  | Undersøges nærmere |
|  | Udført eller i anden etape |
|  | Udtræder for regnvand |
|  | Ledning genbruges |

Ovenfor viste symboler kan tilkobles enkeltvis efter behov. Overskriften Symbolforklaring ligger også som en celle der kan kobles til.

Opsætningen af Multilines hentes ind i filen ved hjælp



af

Revisions sky

Revisioner vises på tegningen som en sky (spidserne vender ind i skyen) Det er vigtigt at dette vises det korrekte sted da det det lettere at finde ændringen på tegningen.

Elementet konstrueres med værktøjet Cloud By Element. Arc Radius låses fast og sættes til mellem 1.00 og 5.00 så det passer til tegningen og området det beskriver.

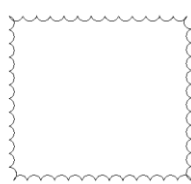
Lag navn = Revisions sky

Farve = 0

Linjestil = 0

Linjetykkelse = 2

Revisions skyer slettes når de ikke længere er "nye" Dvs. sky for rev. A slettes når der oprettes en rev. B osv. Nedenstående element viser steder i tegningen hvor der er sket ændringer (revisioner)



Revisions sky

Undersøges nærmere

Revisions skyer slettes når de ikke længere er "nye" Dvs. sky for rev. A slettes når der oprettes en rev. B osv.

Undersøges nærmere

Her bruges samme værktøj, blot skal der sættes kryds i "Invert" her gælder også reglen om at slette de udgåede oplysninger.

Lagnavn: Undersøges nærmere

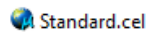
Color = 0

Style = 0

Weight = 2

Nordpil

Nordpil tilkobles med
øverst til højre



MicroStation værktøjet "Place cell" og placeres gerne

i tegningen. Nordpilen ligger i cellebiblioteket.

Lagnavn = Nordpil

Farver = 0

Linjestil = 0

Linjetykkelser = 1



Nye skel

Linjerne til nye skel leveres ofte fra en Landinspektør. Nye skel tilkobles. Tjek farve, Weight og style.

Color = 0

Style = 0

Weight = 1

Fladeudfyldninger

Såfremt der anvendes fladeudfyldning, sættes til mindst -100 i Priority. Det gør at de ligger sig nedenunder alle andre elementer. Der kan opstå fladen vises ovenpå ledninger mm (ved eksterne ref.). Dette kan imødegås ved at flytte op eller ned i "Slots" i References. DWG skal konverteres om til DGN ellers virker det ikke.

Udtræder for regnvand

Ejendomme der vælger at udtræde for regnvand vises i kortet med en transparent fladeudfyldning.

Lagnavn: Udtræder

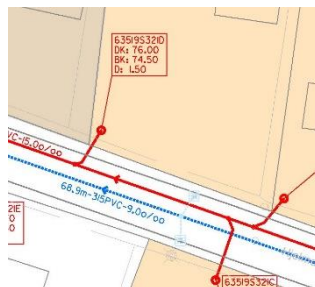
Farve: R255,G228,B189

Style: 0

Weight: 0

Transparency: 0

Priority: -500



Udført eller i anden etape

Fladeudfyldningen benyttes til at fremhæve den igangværende etape. Alle etaper tegnes ind i en fil med denne grå udfyldning. Filen laves sådan at der kan slukkes for etaper der ikke vises i denne aktuelle tegning. Lav gerne en udfyldning i sit eget lag, der er udenom etaperne. Sluk det lag der er aktuelt for tegningen.

Lagnavn: Udtræder

Farve: 254

Style: 0

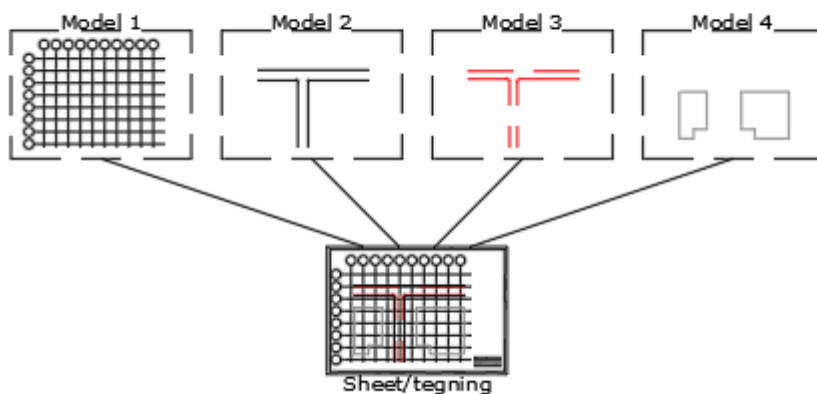
Weight: 0



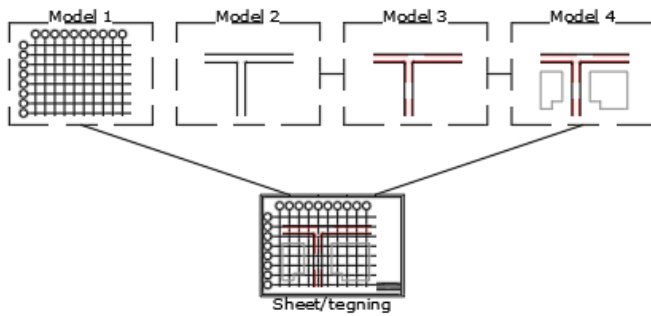
Transparency: 0
Priority: -500

Referencefiler / Modeller

Referencer og modeller kan benyttes til at visualisere sin tegning. Der findes både Raster (billede / "døde filer") og vektor (linjer, punkter og flader). De referencer/modelfiler vi benytter refereres ind i vores tegningsfiler og typisk ikke ind i vores modeller, ellers anvend "No nesting"



Anvend gerne denne altid den fremgangsmåde (uden live nesting)



Den her fremgangsmåde er ofte ikke hensigtsmæssig, Lag styring bliver unødigt tung at håndtere. Derfor skal vi altid undgå denne anvendelse af modeller i tegningsfilen.

KMS-GST ortofoto

Vi anvender de gratis kort fra Datafordeleren Ortofoto Forår 20XX. Altid det nyeste.

Temakort (Matrikelkort, Grundkort og Vej & Adresse)

Til at vise de registrerede elementer i marken opretter vi et Temakort. Dette kort oprettes ved projektstart og benyttes gennem hele projektets levetid. Til Temakortet benyttes følgende:

- Grundkort (træer, buske, vejriste m.m.)
- Matrikelkort (matrikler, matrikelnumre m.m.)
- Vej adresse kort (vejnavne og husnumre)

Filen gemmes i mappen til modeller (00 Blandet).

Filnavn: Temakort.dgn

Indstillingerne er som følgende (disse skal ikke ændres):

Matrikelkort

Color = 248

Style = 0

Weight = 1

Ovenstående gælder for både matrikelskel og matrikelnumre.

Grundkort

Lagnavne = grundkortet har flere forskellige lag.

Color = 254

Style = 0

Weight = 0, 1, 2

Ovenstående gælder for alle lag. Weight varierer.

Vej - Adresse

Lagnavn = Vejnavne

Font = Arial

Farve = 254

Linjetykkelse = 0

Størrelse = 2.5 (Angives 1,25 så passer det med 2,5mm i 1:500)

Højdekurver

Filnavn: Højdekurver.dgn

Lagnavn: højdekurve 0_25 meter

Lagnavn: højdekurve 1 meter

Lagnavn: højdekurve 5 meter

Color = 253 for alle kurverne.

Style = 0 for 1m og 5m kurver samt 3 for 0,25m kurver.

Weight = 0 for 0,25m og 1m kurver, samt 1 for 5m kurver.

Højdekurver kan i nogle tilfælde også leveres direkte fra et Landinspektørfirma, dog mest ved byggemodninger. Lagnavne ændres ikke men benyt ovenfor nævnte farver og styles.

Tegningsfiler

Ved fremstilling af en tegningsfil refereres de relevante modeller ind i tegningsfilen. Denne fremstilles fortrinsvis i A3, A2, A1, A0 så skæring af tegning undgås

Evt. lag kan slukkes og lag kan få anden farve, såfremt det kræves.









Tegningsfilen kan/bør indeholde følgende Modeller:

- Projektmodel
- Temakort (matrikelkort, grundkort og adresser)
- Ortofoto (kan slukkes inden print)
- Højdekurver
- Grundmodel (der viser nye grunde, deres størrelser, delnummer m.m.)
- Vej model


Indstillinger for ovenstående modeller står fyldigt beskrevet under Separeringer.

Mappen 02Tegningsfiler indeholder de filer der beskriver/viser de enkelte projekter/arbejder.

Tegningsfilerne gemmes/placeres i de relevante undermapper.

| | | |
|--|------------------|----------|
|  01 Plantegninger | 26-09-2017 08:17 | Filmappe |
|  02 Længdeprofil | 25-09-2017 11:31 | Filmappe |
|  03 LER | 25-09-2017 11:41 | Filmappe |
|  04 Pumpestation | 25-09-2017 11:31 | Filmappe |
|  05 Bassin | 25-09-2017 11:31 | Filmappe |
|  06 Bygværker | 31-05-2018 12:45 | Filmappe |
|  07 Ejendomskort | 06-06-2018 14:25 | Filmappe |
|  08 Trykledninger | 23-07-2018 13:14 | Filmappe |

Tegningshoved

| 13. | | | | | | |
|---------|------|---|---|--|---------|----------|
| 13. | | | | | | |
| 13. | | | | | | |
| 13. | | | | | | |
| Rev.nr. | Dato | Ændringer | Projektleder | Tegner | Kontrol | Godkendt |
| 1. | |  | Toldbodvej 20, 7100 Vejle Tlf. 76 4137 00 Mail: mail@vejlespildevand.dk Hjemmeside: www.vejlespildevand.dk | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| | | | | Foreløbig tryk 5. Tegning nr. TEGNHOV_vejle 6. Mål : Full Size 1=1 7. Dato : 8. Projektleder : 9. Tegner : 9. Kontrol : 10. Godkendt : 10. Fil : TEGNHOV_vejle.cel Kotesystem : DVR 90 11. Koord.sys. : UTM ETRS89 zone 32N 12. | | |

Tegningshoved ser ud på flg. Måde og skal altid indeholde:

1. Vejle Spildevand A/S logo og adresse
2. Tegningsnavn
3. Område/sted
4. Beskrivelse.
5. Status (Foreløbig tryk)
6. Tegnings nummer (skrives automatisk ud fra dgn filens navn)
7. Mål
8. Dato
9. Initialer på Projektleder og tegner (caps lock)
10. Kontrol og godkendt (men kun når der er ført kontrol og godkendelse sted)
11. Kotesystem (auto)
12. Koordinatsystem (auto)

I højre side vises tegningsnummer samt evt. revision.

En tegning er pr. definition altid forsynet med et tegningshoved. Det er er ikke muligt at ændre i udseendet af det enkelte tegningshoved, dog kan der i meget særlige tilfælde fremstilles et nyt. Af den grund vil der være restriktioner for hvor mange karakterer der kan være i de enkelte linjer. Nogen linjer bliver automatisk udfyldt. F.eks. fra filnavnet. Af den grund må filnavnet heller ikke indeholde andet end økonomi nr. type nr. Samt evt. revision. F.eks. 20611055-10A

Foreløbig tryk vises kun i "skitsefasen" hvor ændringer i tegningen styres på datoen. Se punkt 5. og 8. herover.

Foreløbig tryk fjernes i projektfasen. Her skrives Projekt. Datoen ændres ikke mere. Tegningerne tyres nu med revisioner (store bogstaver A, B, C osv.). Se punkt nr. 13 herover.

Tegningsnummerering

Et tegningsnummer er opdelt i 3 dele. Et økonomi nr. efterfulgt af et oplysnings nr. + evt. revisions nr.

Eksempel på et tegnings nr. 20610109-10B:

Økonominummer:

20600109 er økonomi nr. Det er det nummer der tildeles sagen for projektstyring.

Oplysningsnumrene for byggemodning:

– 10 er oplysnings nr. Det fortæller det fortæller tegningstype og er tegnings delnummer.

Opdelt på flg. Måde:

10 – 19 = Projekttegninger. Projekttegning nr.-10 første tegning, derefter fortløbende 11,12...

20 – 29 = Længdeprofiler.

30 – 39 = LER tegninger. (Fremmede ledninger)

40 – 49 = Pumpestationer

50 – 59 = Bassiner

60 – 69 = Bygværker

70 – 79 = Stikskitser / ejendomskort

80 – 89 = Trykledninger

90 - = DIV

Oplysningsnumrene for separering:

– 000 er oplysnings nr. Tegningstype kan ses ud fra tallet og er tegnings delnummer.

Opdelt på flg. Måde:

000 = Oversigtsplan for etaperne

001 – 099 = Eksisterende ledninger egne

100 – 199 = Projekttegninger. Projekttegning nr.-100 første tegning, derefter fortløbende 101,102...

200 - 299 = Længdeprofiler.

300 – 399 = LER tegninger / Eksisterende forhold med fremmed ledninger.

400 – 499 = Pumpestationer

500 – 599 = Bassiner

600 – 699 = Bygværker

700 - 799 = Stikskitser

800 – 899 = Trykledninger

900 - = DIV

Revisions nr. se punkt nr. 13

Hvis et projekt efter aflevering laves om, efterfølges tegningsnummeret med -A, -B, -C. Der benyttes fortsat den samme. dgn fil. Revisionen vises i korthovedet. Når de 4 muligheder er benyttet slettes den ældste og ændres til E, F, G osv.

Selve beskrivelserne af revisionerne skrives i tegningshovedet

| Rev.nr. | Dato | Ændringer | Projektleder | Tegner | Kontrol | Godkendt |
|---------|------|-----------|--------------|--------|---------|----------|
| D | | | | | | |
| C | | | | | | |
| B | | | | | | |
| E | | | | | | |

Kontrol af tegninger se punkt nr. 10.

For at kunne dokumentere at der er udført KS (kontrol) af tegningen skal feltet Kontrol udfyldes som regel af den person der har foretaget denne. Har projektlederen ikke adgang eller den fornødne viden om hvordan dette gøres i MicroStation, kan det funktionen udføres af tegneren. Det må feltet aldrig være forhåndsudfyldt.

Godkendelse af tegninger se punkt nr. 10.

For at kunne dokumentere at tegningen er godkendt, skal feltet Godkendt udfyldes, som regel af den person der har foretaget denne. Har projektlederen ikke adgang eller den fornødne viden om hvordan dette gøres i MicroStation, kan det funktionen udføres af tegneren. Det må feltet aldrig være forhåndsudfyldt.

Tegningsliste

Projektnr.: 20612156
Projekt: Give - Bregnhoved tæt lav - 150 pcl matr 2I
Dato: 17.09.2021
Rev: D Rev Dato: 21.01.2022



| Tegningsnumme | Rev. | Emne | Mål | Dato | Rev. Dato | Initialer |
|-----------------|------|-------------------------------------|--------|------------|------------|-------------------|
| * 20612156 - 02 | D | Byggemodning - Oversigt | 1:1500 | 17.09.2021 | 21.01.2022 | LENKR/brimo |
| * 20612156 - 10 | D | Byggemodning - Kloakplan tegning 10 | 1:500 | 17.09.2021 | 21.01.2022 | LENKR/brimo |
| * 20612156 - 11 | D | Byggemodning - Kloakplan tegning 11 | 1:500 | 17.09.2021 | 21.01.2022 | LENKR/brimo |
| 20612156 - 20 | | Længdeprofil - Trykledning | | 13.01.2022 | | LENKR/siamu/brimo |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

* Angiver seneste revision

Tegningslisten indeholder:

1. Projektnummer
2. Projektnavn
3. Dato
4. Revision på tegningsliste samt dato for revision
5. Tegningsnummer
6. Revisions bogstav (lille)
7. Emne. Det samme som emne i tegningen
8. Målforhold

9. Dato (den dato tegningen er udfærdiget)
10. Revisions dato (dato for revision)
11. Initialer (Projektleder og Tegner)

Ingen linjer slettes, der tilføjes kun revisioner og datoer.

Farvetabel

Følgende farvetabel benyttes:

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | VejleAfløbsort2016.tbl | 07-03-2016 10:23 | MicroStation Colo... | 1 KB |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|----------------------|------|

Den viste farvetabel benyttes i DanDas og denne må derfor ikke udskiftes.

Geografisk placering modelfiler / Koordinat system

- Kote system i DVR 90
- Koordinat system UTM32

Valg fri

Det er kun højdekurver, Ortofoto og tekniske kort der kan vælges til og fra i den endelige tegning. Det drejer sig om at gøre tegningen så let forståelig som muligt, for at undgå evt. misforståelser.

Maskinstyringsdata

Har man ikke en 3D fil kan denne nemt etableres. En tom 3D fil åbnes med projektdatabasen koblet på. Med knappen "Opdater kort fra databasen" Tegnes projektet op i 3D. det vil sige at det vises kun som streger og punkter. Men det gode ved denne fil er at ledningerne og brøndene bliver tegnet med den bundkote der er sat på brøndene og eventuelle deltaer på ledningerne.

Filen kan nu sendes til entreprenøren der kan lave de fornødne landmålingsdata til sin gravemaskine.








Husk at tjekke om filen er stemplet i det korrekte koordinatsystem.

Dokunote

Projektlederen sørger selv for at arkivere gældende filer løbende i Docunote.

Cad aftale

Nedenstående filer skal medsendes til ekstern samarbejdspartner

| | | | | |
|---|----------------------------------|------------------|--------------------------|--------|
|  | 01 Vejle spildevand projektmappe | 12-07-2018 13:17 | Filmappe | |
|  | 02 Bassin og pumpestation | 12-07-2018 14:25 | Filmappe | |
|  | VejleAfløbsort2016.tbl | 07-03-2016 10:23 | MicroStation Color Table | 1 KB |
|  | Til Kortinddeling.dgn | 01-03-2018 08:49 | DGN-fil | 41 KB |
|  | rammer_Vejle.cel | 01-03-2018 10:05 | CEL_auto_file | 207 KB |
|  | Alle samlet i A4 format.pdf | 12-07-2018 11:30 | Adobe Acrobat Document | 762 KB |
|  | Standard.cel | 12-07-2018 10:37 | CEL_auto_file | 774 KB |

Div. Signaturer Signaturer

Cell Library: [...\msworkspace\cell\Standard.cel]

File Use Shared Cells: Display All Cells in Path Display: Wireframe

| Name | Description | Type | Where |
|-------------------------------|----------------------------------|------|-------|
| 01 Eksisterende ledninger | Standard for egne ledninger | Gph | Lbry |
| 02 Projektsignatur | Standard for Byggemodning | Gph | Lbry |
| 03 Separeting signaturfork... | Standard for Separeting | Gph | Lbry |
| 03_01 Symbolforklaring | Symbolforklaring | Gph | Lbry |
| 03_02 Strømføring | Strømføring | Gph | Lbry |
| 03_03 Styret boring | Styret boring | Gph | Lbry |
| 03_04 PilotRør | PilotRør | Gph | Lbry |
| 03_05 Tunneling | Tunneling | Gph | Lbry |
| 03_06 Revisionsky | Revisionsky | Gph | Lbry |
| 03_07 Undersøges nærmere | Undersøges nærmere | Gph | Lbry |
| 03_08 Separeting Udtræd... | Standard Udtræder for reg... | Gph | Lbry |
| 03_09 Udført eller i anden... | Fladesignatur | Gph | Lbry |
| 03_10 Ledning genbruges | genbrug af ledning | Gph | Lbry |
| 04 Signatur LER kun fre... | Til tegninger kun med Fre... | Gph | Lbry |
| 05 LER signatur fremmed... | Fremmedledninger til brug... | Gph | Lbry |
| 06 Etape inddeling | Vise etaper | Gph | Lbry |
| 07 Bassin tegning med sig... | Standard opsat tegning 1 ti... | Gph | Lbry |
| 09_01 Målestok 1-500 ve... | Kan indsættes i projekteg... | Gph | Lbry |
| 09_02 Målestok 1-1000 v... | Kan indsættes i projekteg... | Gph | Lbry |
| 09_03 Afproprning | Afproprning uden brønd | Gph | Lbry |
| 09_04 Nordpil | Ny Nordpil | Gph | Lbry |
| 09_05 Entreprisegrænse | Afgrænsning | Gph | Lbry |
| 09_06 Signatur COWI | Ved brug af Ortofoto | Gph | Lbry |
| 09_07_LER note | Note om oplysninger i PDF ... | Gph | Lbry |
| 09_08 Retningspil H | retningspil mod højre | Gph | Lbry |
| 09_09 Retningspil V | Retningspil mod Venstre | Gph | Lbry |
| 09_10 Nordpil Stjemeformet | Alternativ nordpil (bruges i... | Gph | Lbry |
| 09_11 Slette tegn ledninger | viser ledninger der slettes | Gph | Lbry |
| 09_12 Slette tegn Brønde | viser brønde der sløfes | Gph | Lbry |
| 10_02_A4 Stikskitse ligg... | Ejendomskort | Gph | Lbry |
| 11-01-A4 stikskitse ståede | Ejendomskort | Gph | Lbry |
| 12 Separeting forslag | Til tegninger for forslag | Gph | Lbry |
| 20_1 TV Akut drift | Akut drift | Gph | Lbry |
| 20_2 OBS på drift | Obs på drift | Gph | Lbry |
| 20_3 TV Obs 5-10 år | TV Obs 5-10 år | Gph | Lbry |
| 20_4 Akute skader | Akute skader | Gph | Lbry |

Active Cells

Placement NONE Point Element Edit... Delete

Terminator NONE Pattern NONE Create... Share

Rammer

Cell Library: [...\msworkspace\cell\rammer_Vejle.cel]

Use Shared Cells Display All Cells In Path Display: Wireframe

| Name | Description |
|------------------|-------------------------------------|
| 1040x420 | 3½ x 2 Fold Stående |
| 1040x630 | *3½ x 3 Fold Stående (skal skæres) |
| 1040x840 | 3½ x 4 Fold Stående |
| 1188x630 | *4x3 Fold Stående (skal skæres) |
| 297x1050 | *1x5 Fold Liggende (skal skæres) |
| 297x1260 | *1x6 Fold Liggende (skal skæres) |
| 297x1470 | *1x7 Fold Liggende (skal skæres) |
| 297x630 Liggende | *1x3 Fold Liggende (skal skæres) |
| 297x840 | 1x4 Fold Liggende |
| 420x1050 | 420x1050 Liggende |
| 420x1260 | 420x1260 Liggende |
| 420x1470 | 420x1470 Liggende |
| 420x420 | 420*420 Liggende |
| 420x630 | 420x630 Liggende (skal skæres) |
| 420x840 | 420x840 Liggende |
| 594x1050 | 2x5 Fold Liggende |
| 594x1260 | 2x6 Fold Liggende |
| 594x1470 | 2x7 Fold Liggende |
| 594x630 | 2x3 Fold Liggende |
| 742x1050 | *2½ x 5 Fold Liggende (skal skæres) |
| 742x1470 | *2½ x 7 Fold Liggende (skal skæres) |
| 742x420 | 2½ x 2 Fold Stående |
| 742x630 | *2½ x 3 Fold Stående (skal skæres) |
| 742x840 | 2½ x 4 Fold ramme |
| 891x1050 | 3x5 Fold Liggende |
| 891x1260 | 3x6 Fold Liggende |
| 891x1470 | 3x7 Fold Liggende |
| 891x630 | 3x3 Fold Stående |
| 891x840 | 3x4 Fold Liggende |
| A0 Liggende | A0 Liggende |
| A0 Stående | A0 Stående |
| A1 Liggende | A1 Liggende |
| A1 Stående | A1 Stående |
| A2 Liggende | A2 Liggende |
| A2 Stående | A2 Stående |
| A3 liggende | A3 Liggende |
| A3 Stående | A3 Stående uden signatur |
| A3 uden signatur | A3 Liggende |
| A4 | A4 Stående |
| A4-stikskitse | A4 Stående |

Active Cells

Placement NONE Point Element Edit... Delete

Terminator NONE Pattern NONE Create... Share

