Gratis skabelon fra ProjektIndsigt

KS-skemaer for vvs

11 færdige skemaer til vvs: modtagekontrol, proceskontrol og slutkontrol. Print dem, ret dem til, og brug dem på sagen.

Skemaerne

1. **Modtagekontrol – VVS** — Modtagekontrol · 4 punkter
2. **Afløbsinstallation** — Proceskontrol · 6 punkter
3. **Afløb – tæthedsprøvning** — Slutkontrol · 5 punkter
4. **Vandinstallation – brugsvand** — Proceskontrol · 7 punkter
5. **Trykprøvning – brugsvand og varme** — Slutkontrol · 6 punkter
6. **Varmeanlæg og gulvvarme** — Proceskontrol · 6 punkter
7. **Isolering af rør** — Proceskontrol · 4 punkter
8. **Sanitet og vådrum – VVS** — Proceskontrol · 4 punkter
9. **Brandlukninger – rørgennemføringer** — Proceskontrol · 3 punkter
10. **Målinger – VVS** — Slutkontrol · 4 punkter
11. **Slutkontrol og aflevering – VVS** — Slutkontrol · 4 punkter

Sådan bruger du dem

- Skriv sag, placering og dato øverst på skemaet.
- Sæt kryds ved hvert punkt: OK, Ikke OK eller Ikke relevant.
- Skriv den målte værdi, hvor der står en grænse. En værdi uden for grænsen er en afvigelse.
- Skriv afvigelser ned, og luk dem med en udbedring og et nyt foto.
- Ret punkter og grænser, så de passer til jeres projekt, aftale og leverandørens anvisning.

I appen

I ProjektIndsigt udfyldes de samme skemaer på sagens tegning med fotos og målte værdier – også uden net. Kontoret ser dem på hjemmesiden og henter KS-rapporten som PDF. Se eksemplet uden login på projektindsigt.dk/eksempel.

Modtagekontrol – VVS

Grundlag: Generel modtagekontrol (som El); BR18 kap. 21 om materialer

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Er alle varer leveret i henhold til følgeseddel og projekt	☐	☐	☐	
2	Er rør, fittings og komponenter fri for transportskader	☐	☐	☐	
3	Er produkter til drikkevand godkendt til formålet (mærkning)	☐	☐	☐	
4	Opbevares rør med endepropper, beskyttet mod snavs og frost	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Afløbsinstallation

Grundlag: DS 432 Norm for afløbsinstallationer; BR18 kap. 22 Afløb

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Rørdimension og materiale i henhold til projekt	☐	☐	☐	
2	Fald på afløbsledning Grænse: mindst 10 mm/m · flere målinger DS 432:2020 vejledning: 10–20 ‰. Husspildevand og liggende ledninger i bygning typisk 20 ‰.	☐	☐	☐	mm/m
3	Understøtning og ophæng udført efter producentens anvisning	☐	☐	☐	
4	Renseadgange placeret og tilgængelige	☐	☐	☐	
5	Udluftning udført i henhold til projekt	☐	☐	☐	
6	Gulvafløb og vandlåse tilsluttet – foto før lukning Foto	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Afløb – tæthedsprøvning

Grundlag: DS/EN 1610 (afløb i jord), DS 455 (ældre tæthedsnorm, citeret af Wavin)

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Prøvemetode valgt (vand eller luft) og noteret	☐	☐	☐	
2	Prøvetryk (luft, metode LB) Grænse: mindst 5 kPa DS/EN 1610: LA 1 kPa, LB 5 kPa, LC 10 kPa, LD 20 kPa. LB valgt som almindelig praksis.	☐	☐	☐	kPa
3	Prøvetid Grænse: mindst 4 min LB, DN100: 4 min – stiger med dimensionen (tabel i DS/EN 1610).	☐	☐	☐	min
4	Trykfald under prøven Grænse: højst 1 kPa LB: højst 100 mm vandsøjle ≈ 1 kPa.	☐	☐	☐	kPa
5	Foto af manometer ved start og slut Foto	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Vandinstallation – brugsvand

Grundlag: BR18 vejledning om vand (kap. 21); DS 439; DS/EN 1717; Rørcenter-anvisning 027

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Rørføring, dimension og materiale i henhold til projekt	☐	☐	☐	
2	Fastgørelse og ophæng i henhold til producent	☐	☐	☐	
3	Afspærring pr. bolig / afsnit	☐	☐	☐	
4	Tilbagestrømningssikring udført (DS/EN 1717)	☐	☐	☐	
5	Rør i klimaskærm placeret på den varme side af isoleringen	☐	☐	☐	
6	Indbygget armatur med tomrør, så en utæthed kan ses	☐	☐	☐	
7	Skjulte samlinger – foto før lukning Foto	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Trykprøvning – brugsvand og varme

Grundlag: Rørcenter-anvisning 027 (Teknologisk Institut, 2018); DS/EN 806-4 (idriftsætning); rørleverandørens trykprøvevejledning

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Anlæg fyldt og udluftet før prøven	☐	☐	☐	
2	Prøvetryk Grænse: mindst 6 bar Rørcenter-anvisning 027: mindst det højeste driftstryk, dog mindst 6 bar (600 kPa), målt på installationens laveste punkt. Følg rørleverandørens vejledning.	☐	☐	☐	bar
3	Prøvetid Grænse: mindst 30 min Rørcenter-anvisning 027, når temperaturen er stabil: metalrør mindst 2 timer; plastrør 30 min og derefter mindst 90 min ved halvt tryk.	☐	☐	☐	min
4	Trykfald under prøven Grænse: højst 0 bar Rørcenter-anvisning 027: trykket må ikke falde.	☐	☐	☐	bar
5	Foto af manometer ved start og slut Foto	☐	☐	☐	
6	Installationen skyllet efter prøven	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Varmeanlæg og gulvvarme

Grundlag: DS 469 Varme- og køleanlæg i bygninger

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Rørføring og dimension i henhold til projekt	☐	☐	☐	
2	Ventiler forindstillet i henhold til projekt	☐	☐	☐	
3	Anlæg påfyldt og udluftet	☐	☐	☐	
4	Gulvvarmeslanger trykprøvet og fotograferet før støbning Foto	☐	☐	☐	
5	Termostater og styring tilsluttet og afprøvet	☐	☐	☐	
6	Fremløbstemperatur ved idriftsætning Grænse: højst 45 °C DS 469: højst 45 °C til gulvvarme; under trægulv typisk 35–40 °C og højst 27 °C på gulvets overflade.	☐	☐	☐	°C

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Isolering af rør

Grundlag: DS 452 Termisk isolering af tekniske installationer; BR18 energikrav

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Isoleringsklasse i henhold til projekt	☐	☐	☐	
2	Isoleringstykkelse Grænse: måles i mm · flere målinger	☐	☐	☐	mm
3	Ingen bare rørstykker, ventiler og pumper isoleret	☐	☐	☐	
4	Samlinger tætte, kondensisolering på koldtvand hvor krævet	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Sanitet og vådrum – VVS

Grundlag: SBi-anvisning 252 Vådrum

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Sanitet monteret og fastgjort i forstærkning	☐	☐	☐	
2	Rørgennemføringer i vådzone tætnet med manchet Foto	☐	☐	☐	
3	Gulvafløb med klemring / membrantilslutning Foto	☐	☐	☐	
4	Armaturer funktionsafprøvet	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Brandlukninger – rørgennemføringer

Grundlag: BR18 brandkrav; producentens klassificering

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Godkendt brandlukningssystem til rørtypen	☐	☐	☐	
2	Brandlukning udført og fotograferet Foto	☐	☐	☐	
3	Label opsat og angivet på plantegning	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Målinger – VVS

Grundlag: BR18 vejledning om vand, afsnit Varmt vand

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Varmtvandstemperatur ved tapsted Grænse: mindst 50 °C · flere målinger BR18 vejledning: mindst 50 °C overalt i installationen ved normal drift.	☐	☐	☐	°C
2	Temperatur i cirkulationsretur Grænse: mindst 50 °C BR18 vejledning: 50 °C overalt i installationen.	☐	☐	☐	°C
3	Ventetid på varmt vand Grænse: måles i s · flere målinger	☐	☐	☐	s
4	Blandet temperatur ved bruser i institution Grænse: højst 38 °C · flere målinger BR18 vejledning: højst 38 °C i børnehaver/plejeafdelinger – ellers Ikke relevant.	☐	☐	☐	°C

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Slutkontrol og aflevering – VVS

Grundlag: BR18 vejledning om vand: D&V-vejledning ved ibrugtagning

Sag	Sagsnummer
Placering (tegning, etage, rum)	Dato
Udført af	Kontrolleret af

Nr.	Kontrolpunkt	OK	Ikke OK	Ikke rel.	Målt værdi / bemærkning
1	Rør og ventiler mærket	☐	☐	☐	
2	Drifts- og vedligeholdelsesvejledning med hovedtegninger og målepunkter	☐	☐	☐	
3	Anlæg indreguleret og funktionsafprøvet	☐	☐	☐	
4	Arbejdsområde ryddet og rengjort	☐	☐	☐	

Afvigelser og bemærkninger

Udført af (navn og underskrift)	Dato

Grænser og kilder

Grænserne er gængse værdier, nogle fundet hos myndigheder, brancheorganisationer og leverandører. Tjek dem mod projektet, aftalen og leverandørens anvisning – og ret dem i skemaet, hvis de ikke passer.

Fald på afløbsledning: mindst 10 mm/m

Afløbsinstallation
DS 432:2020 vejledning: 10–20 ‰. Husspildevand og liggende ledninger i bygning typisk 20 ‰.
Kilde: https://www.kloakviden.dk/dimensionering

Prøvetryk (luft, metode LB): mindst 5 kPa

Afløb – tæthedsprøvning
DS/EN 1610: LA 1 kPa, LB 5 kPa, LC 10 kPa, LD 20 kPa. LB valgt som almindelig praksis.
Kilde: https://www.va-blad.no/tetthetsproving-av-trykklose-ledninger/

Prøvetid: mindst 4 min

Afløb – tæthedsprøvning
LB, DN100: 4 min – stiger med dimensionen (tabel i DS/EN 1610).
Kilde: https://www.va-blad.no/tetthetsproving-av-trykklose-ledninger/

Trykfald under prøven: højst 1 kPa

Afløb – tæthedsprøvning
LB: højst 100 mm vandsøjle ≈ 1 kPa.
Kilde: https://www.va-blad.no/tetthetsproving-av-trykklose-ledninger/

Prøvetryk: mindst 6 bar

Trykprøvning – brugsvand og varme
Rørcenter-anvisning 027: mindst det højeste driftstryk, dog mindst 6 bar (600 kPa), målt på installationens laveste punkt. Følg rørleverandørens vejledning.
Kilde: https://www.teknologisk.dk/_/media/73583_R%F8rcenter-anvisning%20027,%20Vandinstallationer.pdf

Prøvetid: mindst 30 min

Trykprøvning – brugsvand og varme
Rørcenter-anvisning 027, når temperaturen er stabil: metalrør mindst 2 timer; plastrør 30 min og derefter mindst 90 min ved halvt tryk.
Kilde: https://www.teknologisk.dk/_/media/73583_R%F8rcenter-anvisning%20027,%20Vandinstallationer.pdf

Trykfald under prøven: højst 0 bar

Trykprøvning – brugsvand og varme
Rørcenter-anvisning 027: trykket må ikke falde.
Kilde: https://www.teknologisk.dk/_/media/73583_R%F8rcenter-anvisning%20027,%20Vandinstallationer.pdf

Fremløbstemperatur ved idriftsætning: højst 45 °C

Varmeanlæg og gulvvarme
DS 469: højst 45 °C til gulvvarme; under trægulv typisk 35–40 °C og højst 27 °C på gulvets overflade.
Kilde: https://konstruktoeren.dk/gulvvarme-fremlobstemperatur/

Varmtvandstemperatur ved tapsted: mindst 50 °C

Målinger – VVS
BR18 vejledning: mindst 50 °C overalt i installationen ved normal drift.
Kilde: https://www.bygningsreglementet.dk/media/sgpdo2bl/vejledning_vand.pdf

Temperatur i cirkulationsretur: mindst 50 °C

Målinger – VVS
BR18 vejledning: 50 °C overalt i installationen.
Kilde: https://www.bygningsreglementet.dk/media/sgpdo2bl/vejledning_vand.pdf

Blandet temperatur ved bruser i institution: højst 38 °C

Målinger – VVS
BR18 vejledning: højst 38 °C i børnehaver/plejeafdelinger – ellers Ikke relevant.
Kilde: https://www.bygningsreglementet.dk/media/sgpdo2bl/vejledning_vand.pdf