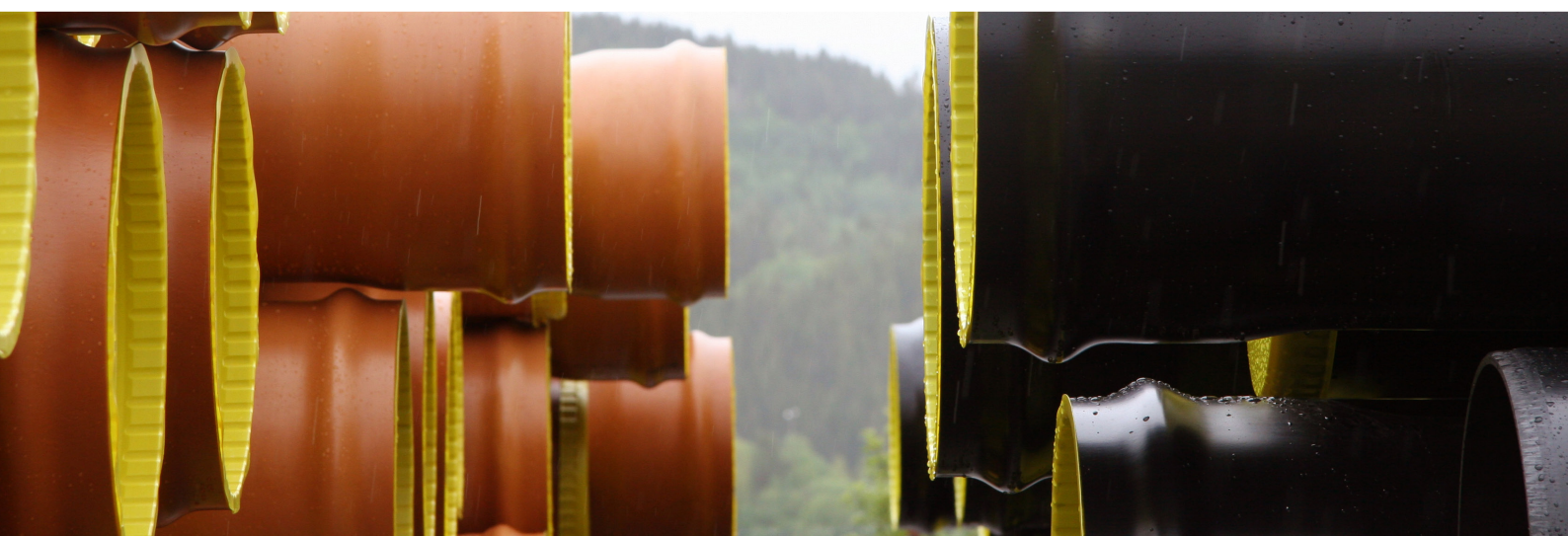


pipelife.no

NORSK
PRODUKSJON

GRUNNAVLØPSRØR



Grunnavløpsrør er rørsystemer for transport av avløpsvann (spillvann eller overvann). Dette er ledninger som normalt skal være delvis fylte hvor væsketransporten foregår ved selvføll. Som spillvannsrør er rørene rødbrune, mens de er svarte for overvann.

PIPELIFE 
always part of your life

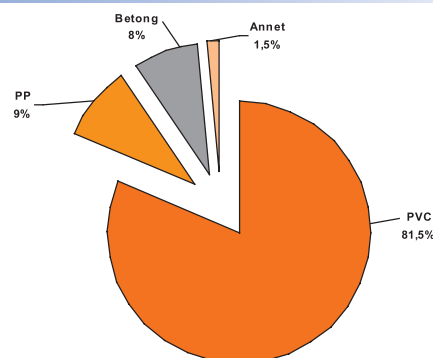
Et komplett system

Pipelifes glatte grunnavløpsrørsystem består av både rør, deler og kummer. Bildene på disse sidene viser deler av Pipelifes kum- og delesystemer. For fullstendig oversikt; se våre spesialbrosjyrer, kataloger eller www.pipelife.no. Rørsystemene er godt innarbeidet gjennom mange år og de fleste tenker nok plastrør når det er snakk om avløp.



Markedsandeler ulike rørmaterialer for spillvannsrør - hovedledninger (DnP 2006)

Selv om PVC er det dominerende rørmaterialet benyttes PP en god del i rør, rørdeler og kummer. PVC-rør har gode egenskaper når det gjelder materialstyrke og formstabilitet, mens PP er best på slagfasthet i kulde og på varmebestandighet. De fleste rørdeler og alle kummer er i PP p.g.a. materialets egnethet for sprøyttestøping. Rør, rørdeler og kummer er uansett materiale ett komplett system – alt passer sammen.



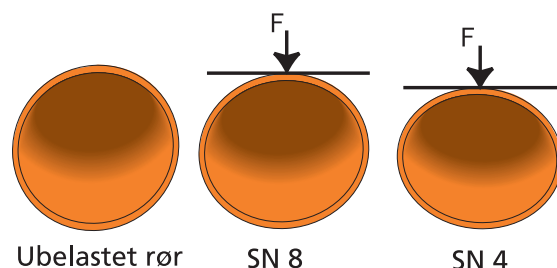
Svarte overvannrør

Mange stiller de samme kvalitetskravene til overvannsrør som for spillvannsrør. Det er en fordel med forskjellig farge på rørene, bl.a. for å forebygge mulige feilkoblinger når rørene legges i samme grøft. Derfor leverer Pipelife også svarte SN 8 grunnavløpsrør. De svarte rørene er produsert og sertifisert i henhold til de samme produktstandardene som for rødbrune grunnavløpsrør, og forsynt med samme type tetningsring.



Standarder forenkler

Alle rør og deler er i henhold til gjeldende produktstandarder; NS-EN 1401 for PVC og NS-EN 1852 for PP. Det sikrer ombyttbarhet og forenkler logistikk og vedlikehold. Reservedeler er alltid tilgjengelig. Dessuten holder vi oss til ringstivhet SN 8 fordi det er noe alle er tjente med.



Rør med ringstivhet SN 8 gir sikrere anleggsresultat enn rør i ringstivhetsklasse SN 4.

Kvalitet og sertifisering

Kvaliteten er ivaretatt gjennom sertifisering. Å være sertifisert betyr å forplikte seg til å ha et vel fungerende system for løpende kvalitetskontroll som er overvåket av en uavhengig tredjepart. Pipelifes grunnavløpsrør og rørdeler er merket med det nordiske kvalitetsmerket Nordic Poly Mark som dokumentasjon på at kvalitetsnivået er i henhold til markedets ønsker og behov.

Nordic Poly Mark

I forhold til minimumskravene i produktstandarden er kravene for grunnavløpsprodukter merket med Nordic Poly Mark strengere. For eksempel får man ikke bruke merket på SN 2 rør, rør uten snøkrystallmerke eller rør fra 110 mm til 200 mm med kun bruksområdekode U (kun i grøft). I tillegg er kravene skjerpet når det gjelder slagfasthet og tetthetsprøving av skjøt.



Rørmerking

Eksempel på merking, 200 mm PVC grunnavløpsrør SN 8:

 **SDR 34 EN 1401 UD SN 8**  **PVC 200 x 5,9**  **NOS1 14 27.11.06 = 1 =**



Kvalitetsmerket Nordic Poly Mark

SDR 34:

Forholdstall mellom diameter og veggtykkelse, $SDR = D/e$

EN 1401:

Produktstandard for PVC grunnavløpsrør og -deler

UD:

Bruksområdekode. U - i grøft. D - som bunnledning (110 mm - 200 mm).

SN 8:

Ringstivhet 8 kN/m²



Tilfredstiller strengeste kravnivå til slagfasthet

PVC:

Rørmateriale

200 x 5,9:

Utvendig diameter og veggtykkelse

Pipelife NOS1:

Produsent og produsentens stedkode (NOS1: Surnadal)

14 27.11.06:

Produksjonstidspunkt i time dag.måned.år

= 1 =:

Produksjonslinje nr.

Beskrivelsestekster

I forbindelse med anbud som omfattes av loven om offentlige anskaffelser er det sannsynligvis lovstridig å henvise til en spesifikk sertifiseringsordning - selv om det er det ønskelige. For å være sikret produkter med ønsket kvalitet og ønsket omfang av tredjeparts kontroll så foreslås følgende formulering:

Rør skal være i ringstivhetsklasse SN 8, PVC rørdeler i rørklasse SDR 34 og PP rørdeler i rørklasse S 16. Alle muffer skal ha integrert, fastsittende tetningsring.

Rør og rørdeler skal oppfylle de tekniske bestemmelsene i NS-EN 1401 eller NS-EN 1852 og INSTA SBC 1401 eller INSTA SBC 1852.

Dette skal være kontrollert gjennom tredjeparts-kontroll bestyrt av INSTA-CERT og produktene skal være merket med sertifiseringsmerket Nordic Poly Mark - eller tredjepartsverifisert til samme kvalitetsnivå.

Pipelifes tetningssystem

Alle Pipelife avløpsrør og deler har en muffeløsning med fastsittende tetningsring. Tetningsringene oppfyller alle krav til materialkvalitet etter NS-EN 681-1 eller NS-EN 681-2. For avløpsrør som skal ligge i oljeforurensset mark eller lede oljeforurensset spillvann, kan Pipelife avløpsrør og deler leveres med oljebestandige tetningsringer. Pipelifes tetningsringer i avløpsrør er utstyrt med en låsering av polypropylen som gjør at den ligger fast i ringsporet og dermed sikrer at pakningen ligger på riktig plass og ikke skyves inn ved montering. Ved forskriftsmessig utførelse av skjøten glir spissene lett inn i muffene.

Lav monteringskraft og varig tetthet



Påkobling på eksisterende rør

Polva sadelgren er en sikker og tett påkobling som kan benyttes både for glattveggede grunnavløpsrør og for betongrør. Bormaskin, borer og nøkler for montering leveres av Pipelife. Foruten at påkoblingen blir tett, unngås uønskede setninger fordi fundamentet og sidestøtten forblir urørt. På grunn av sadelgrenets utforming vil dessuten rørets ringstivhet ikke bli svekket. For mer informasjon; se egen brosjyre eller kontakt Pipelife.



En ansvarsbevisst produsent

Pipelife har vært med helt fra de første PVC-rør ble lagt i grunnen i Norge. En stor og betydningsfull innsats er gjort når det gjelder produktforbedringer, utvikling av nye muffesystemer og fremstilling av egnede rørdeler og kummer. Dessuten har Pipelife satset bevisst på opplæring av de mannskaper som skal legge rørene i jorden, vel vitende om at den endelige kvaliteten på ledningsnettet er helt avhengig av at rørene blir forskriftsmessig lagt. Resultatet av dette arbeidet er at Pipelife gjennom årene har oppnådd en ledende posisjon det norske marked.



Rør for store avløpsmengder

For frakt av store mengder avløpsvann har Pipelife utviklet dobbeltveggede rør i PP – Pragma®. Rørene leveres i dimensjonene 160, 200, 250, 315, 400, 500 og 630 mm. Til Pragma-rørene er det også utviklet et eget komplett delesystem. Rørene kan også kobles til vanlige avløpsrør og deler produsert i PVC og PP. Se for øvrig egen Pragma-brosjyre og Pipelife VA-katalog.



Grunnavløpsrør og deler

Rødbrune og svarte PVC-rør SN 8

75 mm – 400 mm



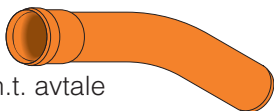
Rødbrune og svarte PP-rør SN 8

110 mm – 200 mm

Langbend

5°, 11°, 22°, 30°, 45° eller i h.t. avtale

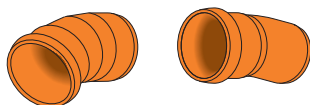
110 mm – 400 mm



Kortbend

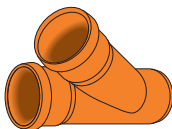
15°, 30°, 45°, 90°

75 mm – 400 mm



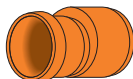
Grenrør, 45°

75 mm – 400 mm



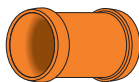
Eksentrisk overgang

110/75 mm – 400/315 mm



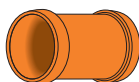
Løpemuffe

75 mm – 400 mm



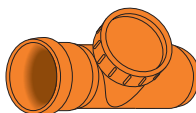
Dobbelmuffe

75 mm – 400 mm



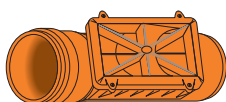
Stakerør m/rund luke

75 mm – 200 mm



Stakerør m/firkant luke

110 mm – 125 mm



Ters

75 mm – 400 mm



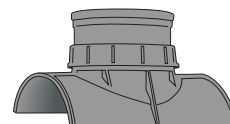
Ters m/skrulokk

110 mm – 200 mm



Polva sadelgren

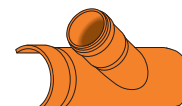
200/125 mm – 500/160 mm



Sadelstykke, 45°

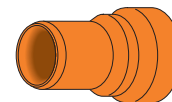
(Sadelgrenrør)

160/110 mm – 400/200 mm



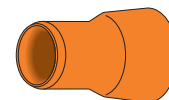
Krympemuffe/overg. SA

75 mm – 200 mm



Overgang til betongspiss

110 mm – 400 mm



Overgang fra betongmuffe

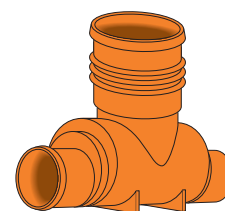
NS 3027, IG: 110 mm – 250 mm

250 mm – 9"

eller etter andre mål i h.t. avtale



Kummer - se egen brosjyre



Pipelife Norge AS er en del av Pipelife-konsernet, en av verdens ledende produsenter av plastrørssystemer. Pipelife er etablert i 26 land med hele 27 fabrikker. Vårt mål er å være den ledende verdiskaperen i rørbransjen, og å øke folks livskvalitet gjennom å tilby verdifulle løsninger for beskyttelse og transport av vann og energi.

Hos Pipelife finner du som kunde det mest komplette sortimentet av rør til flere av samfunnets grunnleggende funksjoner: Vannforsyning, innendørs og utendørs avløp, drenering, kabelvern og el-installasjon. Kontakt oss så tidlig som mulig i prosjekteringsfasen, så hjelper vi deg med tekniske råd, materialvalg, logistikk og andre viktige faktorer som må på plass for at prosjektet skal bli så godt som mulig - for deg og brukerne!

Hovedkontor
Pipelife Norge AS

Hamnesvegen 97
6650 Surnadal
Telefon 71 65 88 00
Telefaks 71 65 88 01

Salgskontor
Telefon 924 92 200
e-post: salgskontoret@pipelife.no

Pipelife Norge AS, Stathelle
Postboks 74 Skjerkøya
3995 Stathelle
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS, Ringebu
Flyplassvegen 16
2630 Ringebu
Telefon 99 48 14 00

Pipelife Norge AS, Oslo
Karoline Kristiansens vei 6
0661 Oslo
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS, Trondheim
Ingvald Ystgaards veg 15
7047 Trondheim
Telefon 71 65 88 00

Pipelife Norge AS, Bergen
Nedre Nøttveit 62
5238 Rådal
Telefon 71 65 88 00

e-post:
firmapost@pipelife.no
salgskontoret@pipelife.no
tilbud@pipelife.no

www.pipelife.no
facebook.com/PipelifeNorge



NS-EN ISO 14001:2015
sertifikatnummer: 801035

NS-EN ISO 9001:2015
sertifikatnummer: 800036