

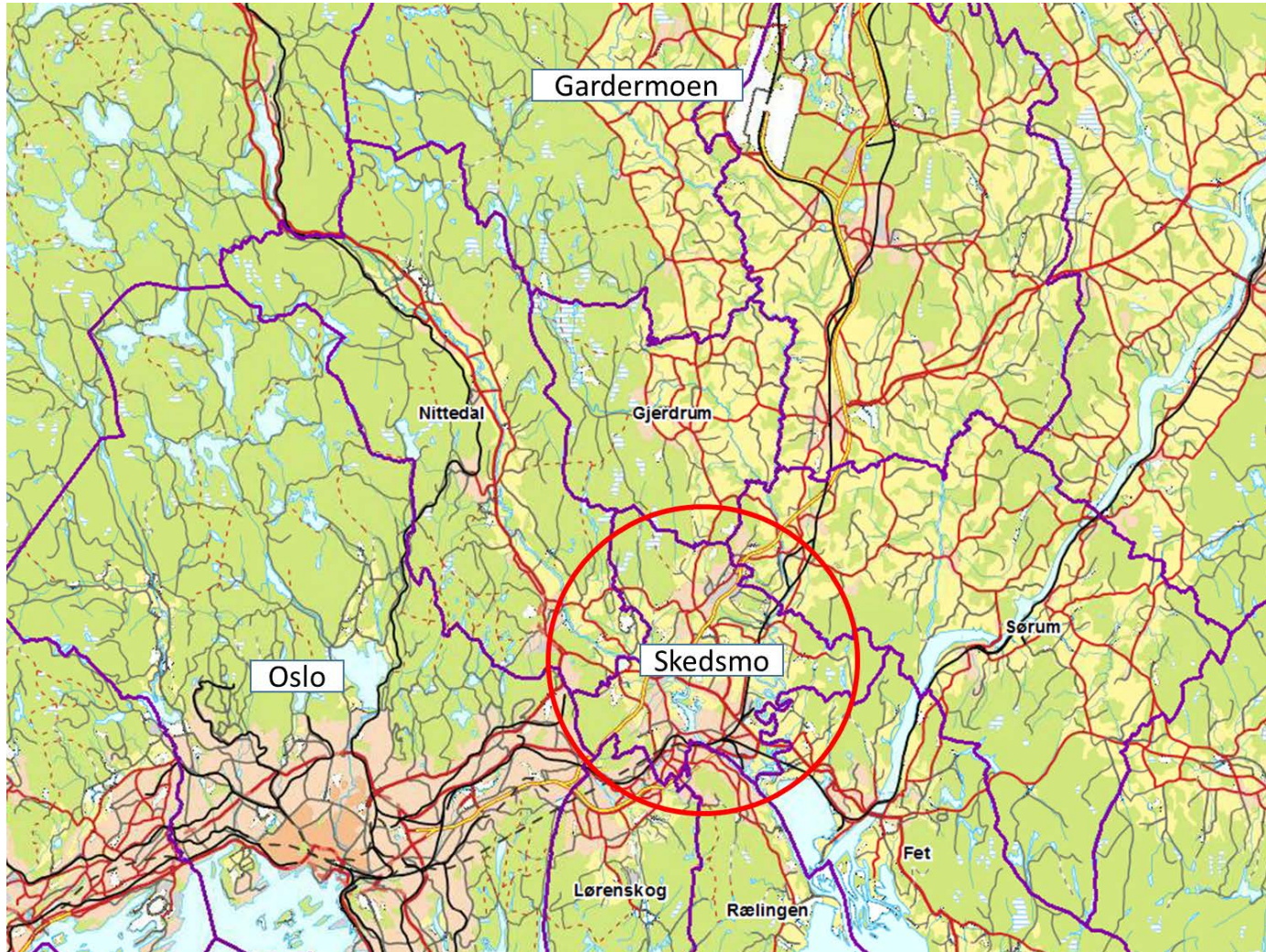


SKEDSMO
KOMMUNE

FORNYELSE VA-NETT

SKEDSMO KOMMUNE

FORNYELSE VA-NETT



FORNYELSE VA-NETT



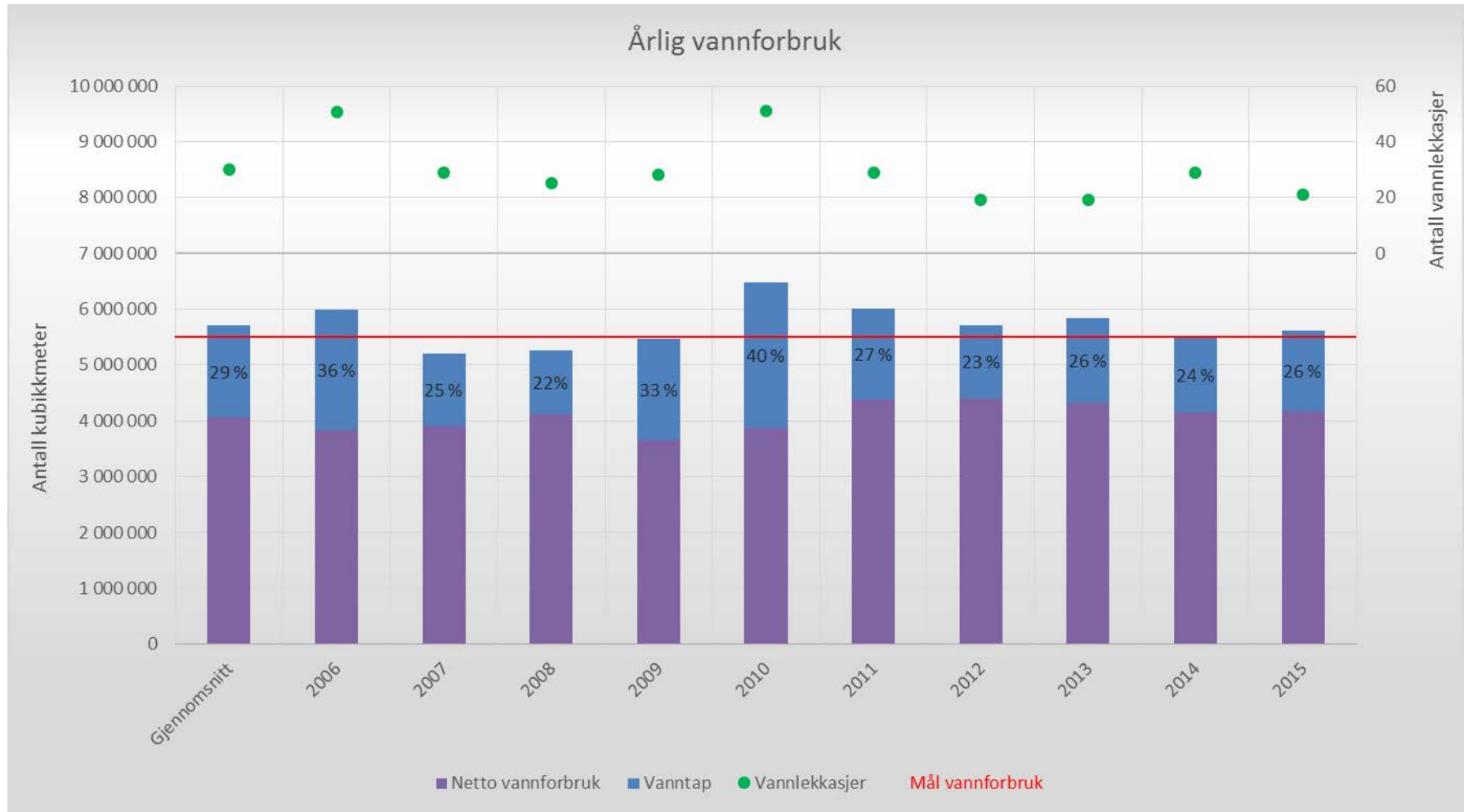
FORNYELSE VA-NETT

- 245 km vannledningsnett
- 100 km grått støpejern 1945 – 1970
- Skolinger, tverrbrudd, store lekkasjer
- Mange ledningsbrudd, varierer 20 – 60 pr år
- Alle brudd (90 %) grått støpejern

FORNYELSE VA-NETT

- Vannforbruk varierer fra 5 mill – 6 mill m³ pr år
- Antatt lekkasje 25 – 40 %
- Tilsvarer 1,5 – 2,5 mill m³ pr år
- Kostnad 7 mill – 12 mill i kjøp av vann
- Akutt tiltak (reparasjoner) 2,0 – 3,0 mill

FORNYELSE VA-NETT



FORNYELSE VA-NETT

- Hovedplan vannforsyning, behandlet juni 2011, fikk et tillegg fra kommunestyret:
«Rådmannen bes legge frem beregnet behov for å redusere utskifting av grått støpejern fra 25 til 15 år. Finansiering og gebyr fastsettes i forbindelse med budsjettbehandlingen ÅB 2012 HP 2012-2015»
- Budsjettbehandling desember 2011, nytt tillegg fra kommunestyret:
«Investeringsnivå til utskifting av vannledningsnett av grått støpejern økes. Det legges opp til en utskifting i løpet av 15 år»
- «Plan for utskifting av grå støpejernsrør i Skedsmo kommune innen 15 år»
Planen utarbeidet av Cowi og ferdig sommeren 2012
- Planen behandlet i kommunestyret november 2012:
*« 1. Plan for utskifting av grå støpejernsrør i Skedsmo kommune tas til etterretning.
2. Planens anbefalte investeringer innarbeides i framtidige handlingsplaner og budsjett»*

FORNYELSE VA-NETT

- Prioritering og rekkefølge basert på kost/nytte vurderinger
- Prioritering basert på områdevis rehabilitering

- Samordning med tiltaksplan avløp
- Samordning kommuneplanen, utbyggingsområder og detaljplaner

- Aktuelle metoder (no-dig) og hvilke egner seg hvor
- Kostnader og nødvendige investeringer, samlet og pr år
- Overvåkning/måling av forbruk

- Planen angir en sonevis framstilling av fornyelsesbehovet med prisoverslag

- Anslag i planen:
 - 60% no-dig
 - 40% graving

FORNYELSE VA-NETT

- Handlingsplan for separering av fellesledninger avløp vedtatt samtidig (2011)
Tilsammen ca 85 km fellesnett som skal separeres på 15 år

Før 2012 fornyet ca 2,0 km vann og ca 2,5 km avløp

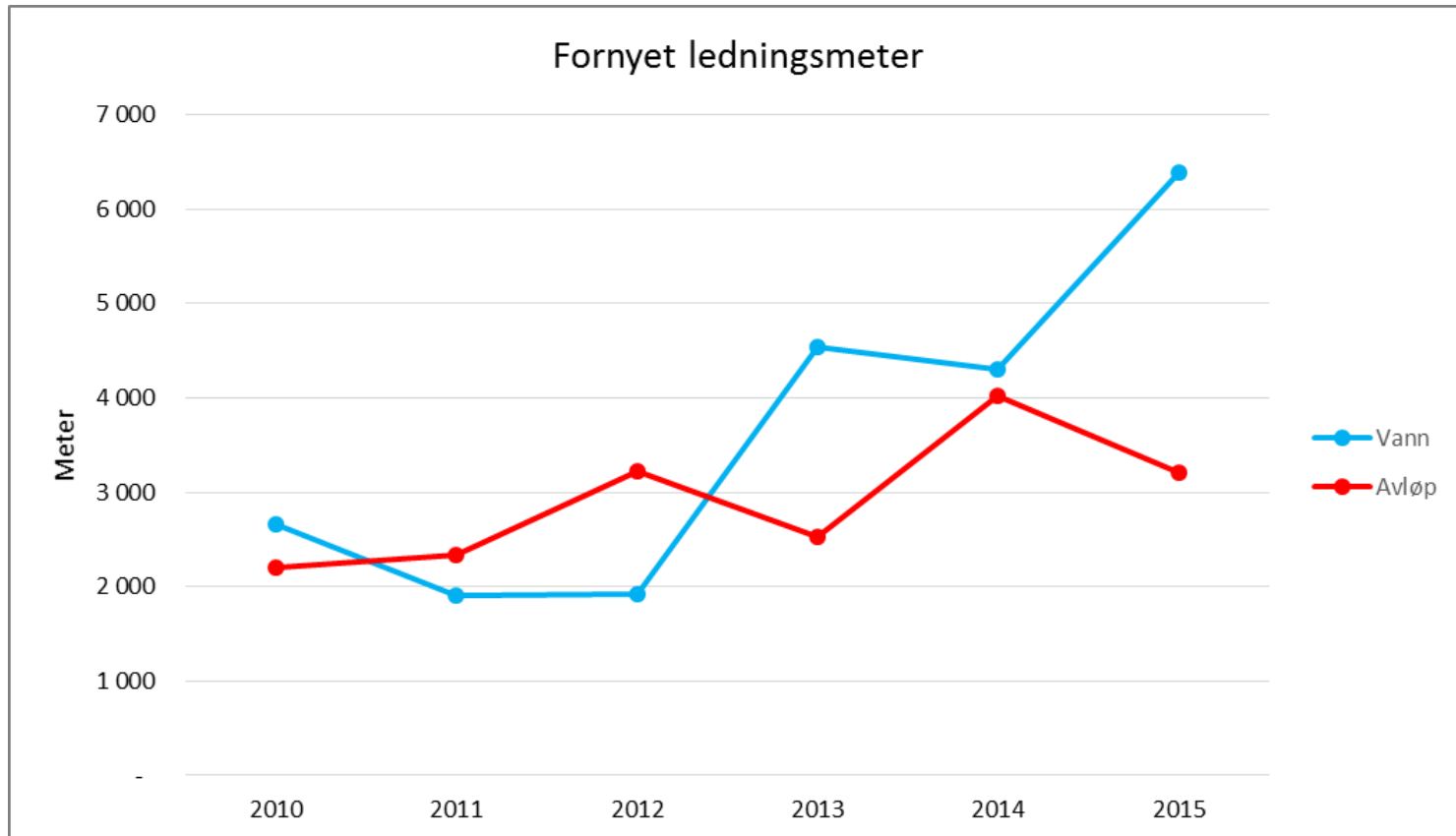
Etter 2012 behov 6,5 km vann 5,5 km avløp

Bestilling og bevilgning er på plass, vi har ikke kapasitet eller kompetanse til å levere

FORNYELSE VA-NETT

- Bedre kapasitet og kompetanse (startet med dette før 2012)
- Ansette flere egne prosjektledere
- Opplæring
- Kjøpe tjenester i større grad
- Ansatt to økonomer
- Rutiner og systemer for oppfølging av budsjett, regnskap, anbudsprosess, rapportering osv. Prosjektledere bruker mindre tid på dette
- Forenkle anskaffelsene, for eksempel rammeavtaler

FORNYELSE VA-NETT



FORNYELSE VA-NETT

RAMMEAVTALE UTBLOKKING I 2013

- Konkurransesgrunnlag på 1 år med mulig forlengelse (1+1+1)
- Grunnlaget bestod av 4 strekninger som ble priset og enhetspriser for rammeavtale
- Tildeling:

Pris delprosjekt	30%
Enhetspriser	20%
Arbeidsopplegg	20%
Kompetanse, nøkkelpersonell	20%
Framdrift og responstid	10%
- To entreprenører fikk to prosjekt hver (kun to tilbud)
Rammeavtale med begge entreprenører
Prosjektgjennomføring vurdert før forlengelse
Oppdrag fordelt tilnærmet likt

FORNYELSE VA-NETT

- Har gjennomført 18 prosjekt (ca 6850 m) innenfor rammeavtalen

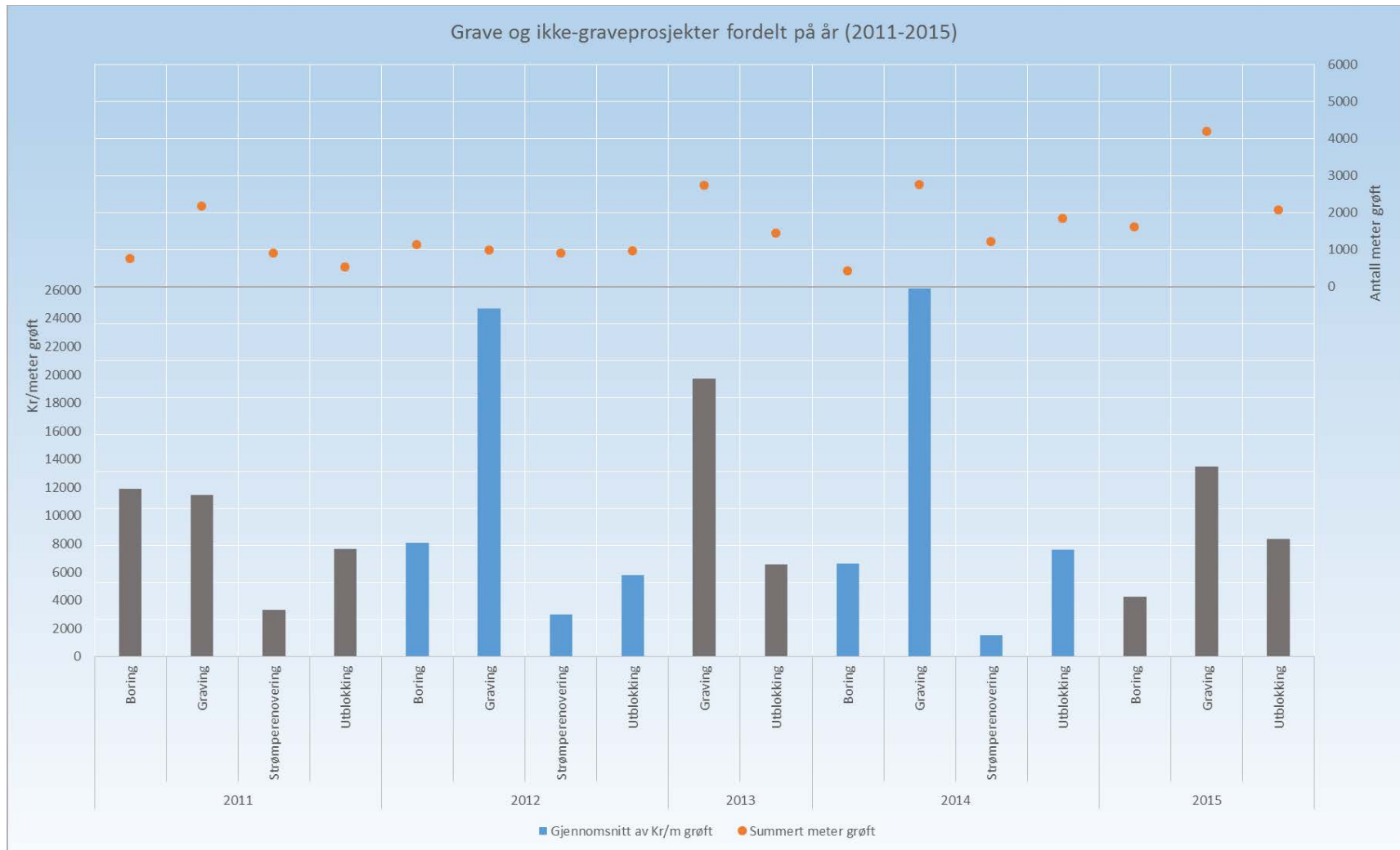
Fordeler

- Forenklet beskrivelse
- Direkte tildeling – sparer tid
- Kortere byggetid
- Mindre belastning for innbyggere

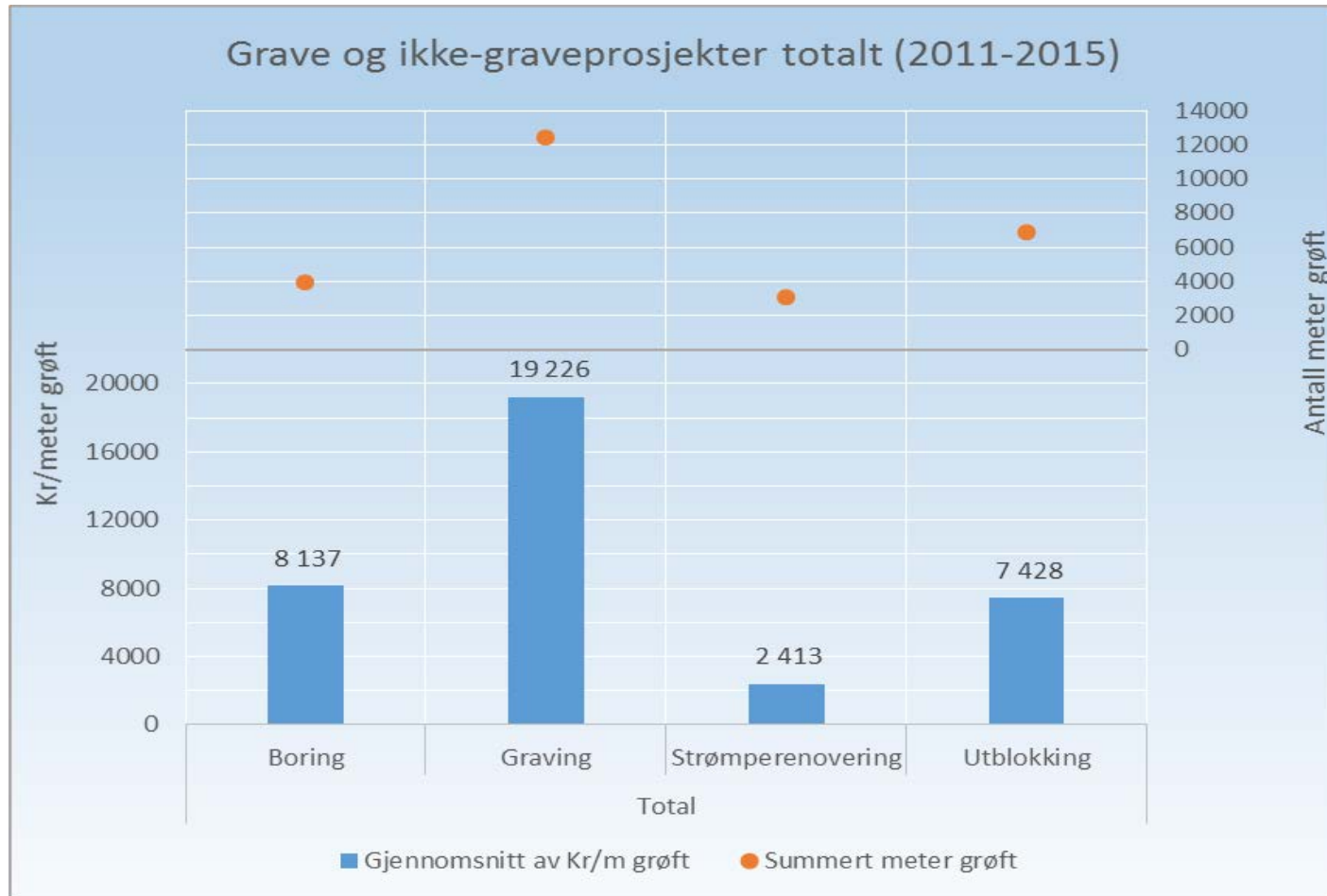
Ulemper

- Poster utenom rammeavtale – riktig pris? Prov vann, trafikk, kummer
- Usikkerhet (endringer/tillegg) som for graving
- Leting etter stikkledninger (Usikkert kartgrunnlag)

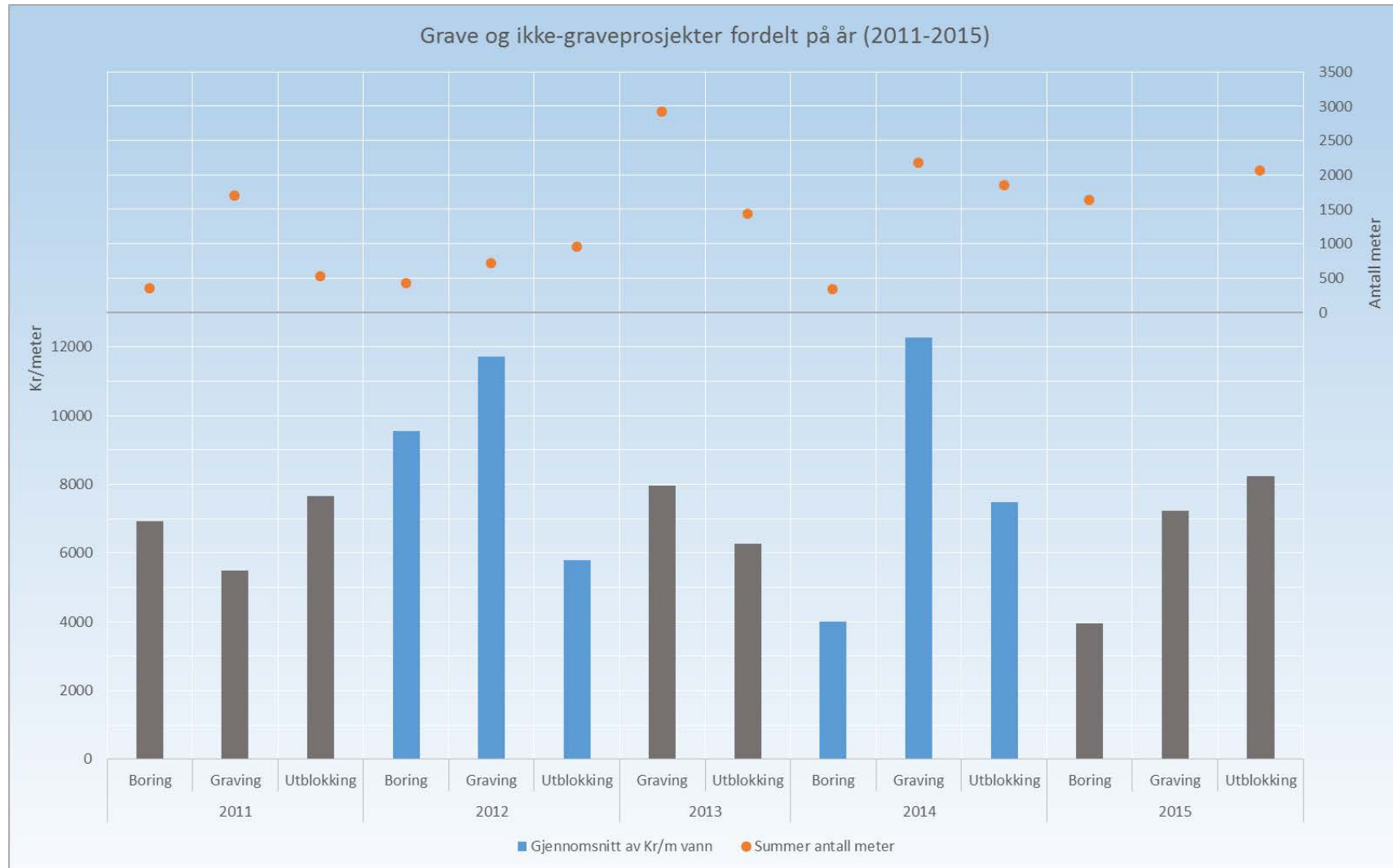
FORNYELSE VA-NETT



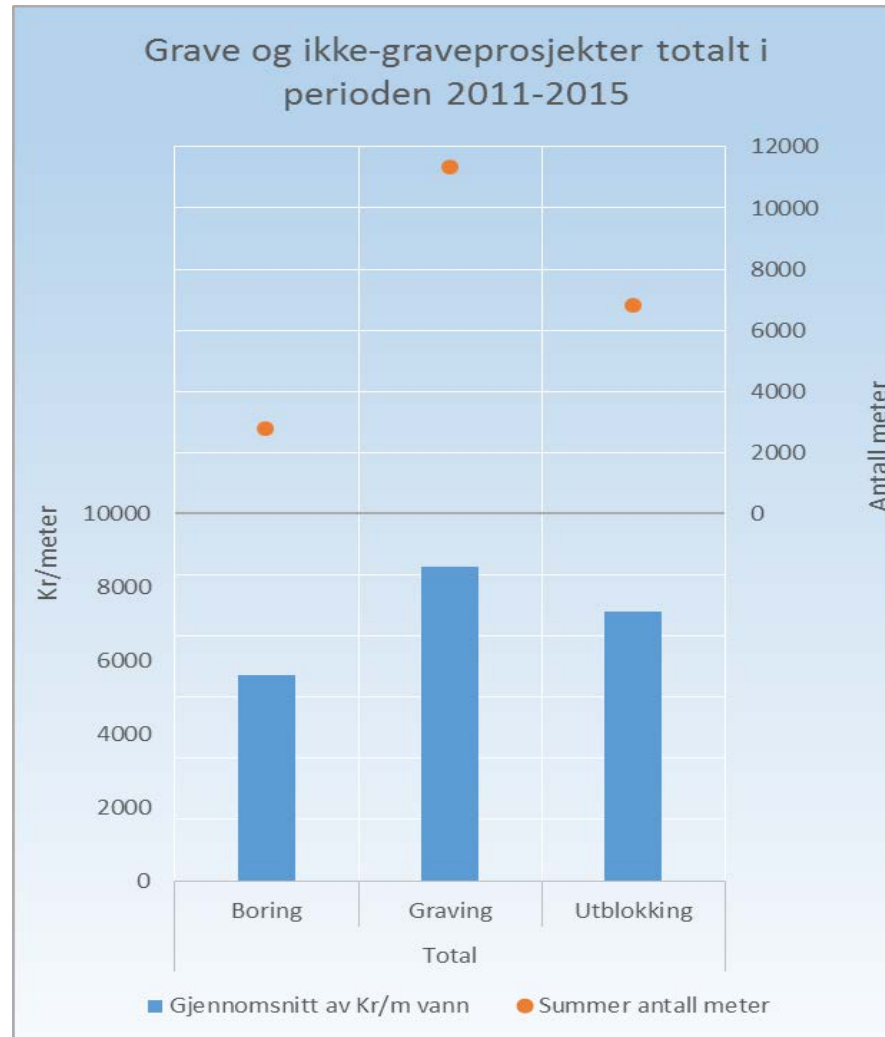
FORNYELSE VA-NETT



FORNYELSE VA-NETT

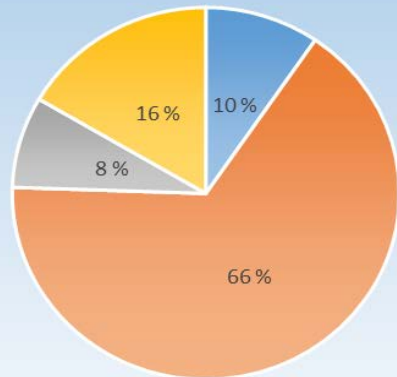


FORNYELSE VA-NETT



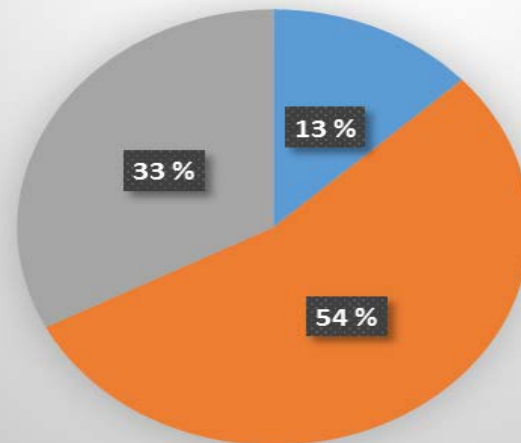
FORNYELSE VA-NETT

Summer antall meter totalt 2011-2015



■ Boring ■ Graving ■ Strømperenovering ■ Utblokking

Summer antall meter vann 2011-2015



■ Boring
■ Graving
■ Utblokking

Skedsmo kommune
Teknisk sektor

Jonas Liesgate 18
Postboks 313, 2001 Lillestrøm
www.skedsmo.kommune.no