



SKEDSMO  
KOMMUNE

# Registrering og tømming av sandfang



20. November 2018

Roger Solli  
Fagleder vei

# Skedsmo kommune

- 53 000 innbyggere
  - Kjørevei 180 km
  - Gang og sykkelvei 50 km
  - Fortau 35 km
  - **Totalt 265 km**
- Fra 01.01.2020, kommunesammenslåing.  
Sørum kommune, Fet kommune og Skedsmo kommune blir til **Lillestrøm kommune**  
med ca. 85 000 innbyggere

# Pålegg om registrering og tømming av sandfang

**Fylkesmannen pålegger kommunen å registrere sandfangene fra kommunale veier i nettdatabase og sikre at sandfangene får en forsvarlig tømming innen 2 år, dvs. juni 2018.**

**Fylkesmannen ber om en skriftlig tilbakemelding når tiltakene er gjennomført og senest innen 15. august 2018.**

**Dette tiltaket vil være et viktig bidrag til å beskytte vannmiljøet for veiforurensninger og forebygge skader og redusert kapasitet på kritisk avløpsinfrastruktur.**

# Før pålegget

- Tømte mellom 200-350 sandfang årlig.
- Tømmeintervall på ca. 1-15 år
- Utført av kommunens driftsavdeling



20.11.2018

Skedsmo Kommune, Teknisk sektor





# Registreringen

- Registrert i Gemini: 1900
  - Antok nærmere 4000 sandfang
  - Laget en applikasjon for nettbrett
  - Sommerhjelp
  - Nettbrett med innebygget GPS
  - Elsykkel m/kurv
  - Tømmestokk
  - Kompass
  - Lommelykt
- 
- Resultat 3200 synlige sandfang.



# Hva ble registrert

- Beliggenhet (innebygget GPS i nettbrett)
- Tilstand (åpen, gjengrodd eller ikke funnet)
- Fyllingsgrad (tom, halvfull, full)
- Dimensjon (650,1000,annet)
- Type rist (flat, lav/høy kuppel)
- Retning på utløpet (1-12)
- Synlige skader (ja/nei)
- Foto



# Database

- Besluttet å benytte Gemini VA
- Gemini Portal





# Tømmerutiner

4 geografiske soner ca. 800 sandfang i hver sone.

Hver sone tømmes hvert 4. år.

+ 1 sone med ca. 200 sandfang som tømmes hvert år

- Geografisk plassering
- Utslipp til sårbar resipient
- Registrert fyllingsgrad
- Erfaringer fra kommunens driftsavd.
- Privat entreprenør
- Startet tømmingen 13. august i år
- Så langt tømt ca. 750 sandfang
- Ferdig innen 15. desember
- Kostnad ca. 1 mill.





# Videre framover

- Kvalitetssikre data
- Optimalisere tømmefrekvensen
- Fortsette å kartlegge utsatte områder hvor det er behov for hyppige tømminger av sandfang
- Utvidet gatefelling i sentrum
- Fjerne sandfang?



# Er sandfangmassene forurenset?

## Innhold av miljøgifter i sandfangs-masser fra overvannsnett i Skedsmo kommune



# Data for representative gater

Område	Gate/vei	ÅDT	Sist tømt	Plassering	Salting
Lillestrøm	Alex. Kiellands gt.	14000	2009	Vei	Ja
	Voldgata	1100	2016	Vei	Nei
	Romeriksgata	600	2014	Grøft	Nei
	Roald Amundsens gt.	700	2017	Grøft	Nei
Kjeller	Instituttveien	2700	2006	Vei	Ja
	Blåveisstien	50	2014	Grøft	Nei
	Leiraveien	?	?	Vei	Ja
	Leiraveien grøft	?	?	Grøft	Nei
Strømmen	Støperiveien	2500	2010	Vei	Nei
	Havegata	300	2010	Grøft	Nei
Skjetten	Nordens vei	4600	2005	Grøft	Ja
	Villaveien	200	2017	Grøft	Nei
Brånåsen	Brånåsveien	5500	2014	Grøft	Ja
	Hattemakerlia	1300	?	Grøft	Nei
Leirsund	Veslefjellet	350	2005	Grøft	Nei



# Utstyret







# Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, TA 2553/2009

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig



# Data for sandfang

Gate/vei	Alifater >C12 – C35	Alifater >C10 – C12	Alifater >C8 – C10	Benzen	PCB-7	PAH-16	Benzo-(a) pyren	Arsen	Kobber	Sink
Alex. Kiellands gt.	1100	<100	<2	<0,003	<0,004	<5	<0,5	<2,5	38	120
Brånåsveien	230	<10	<2	<0,003	<0,004	<0,5	0,039	4,2	30	85
Nordens vei	230	<10	<2	<0,003	<0,004	<0,5	<0,03	5,7	46	130
Leiraveien	760	14	<2	<0,003	<0,004	<0,5	<0,3	2,7	14	36
Leiraveien grøft	620	<10	<20	<0,03	<0,04	<0,5	<0,03	3,2	43	130
Instituttveien	880	12	<2	<0,003	<0,004	<5	<0,3	3,7	34	76
Støperiveien	880	<10	<2	<0,003	<0,004	0,89	0,05	2,5	53	140
Hattemakerlia	70	<10	<2	<0,003	<0,004	<0,5	<0,03	<2,5	11	38
Voldgata	2000	<100	<4	<0,003	<0,004	<5	<0,3	3,7	120	390
Roald Amundsens gt.	770	<10	<20	<0,03	<0,04	<0,5	<0,03	4,6	66	190
Romeriksgata	67	<10	<2	<0,003	0,011	<0,5	0,045	4,6	7,5	31
Veslefjellet	240	<10	<2	<0,003	<0,004	<0,5	<0,03	4	76	94
Havgata	73	<10	<20	<0,03	<0,04	<0,5	<0,03	9,3	11	47
Villaveien	<20	<10	<2	<0,003	<0,004	<0,5	<0,03	<2,5	23	31
Blåveisstien	58	<10	<2	<0,003	<0,004	<0,5	<0,03	2,6	27	62

# Konklusjon

Prøvene fra 15 sandfang i overvannsnettene på forskjellige steder i Skedsmo kommune viser at forurensningsnivået i sandfangmassene er *generelt veldig lavt, med unntak av sum alifater (>C12 – C35)*,

Det er en relativt god korrelasjon mellom:

- Trafikkbelastningen (ÅDT) og innholdet av langkjedete alifater i sandfangsmassene.

Det er ikke like lett å se en sammenheng mellom:

- Alifatinnholdet og tiden siden siste tømning av sandfanget.
- Om salting om vinteren har noen innvirkning på forurensningsnivået i sandfangsmassene.

# Sånn kan det gå.....





Roger Solli  
[roger.solli@Skedsmo.kommune.no](mailto:roger.solli@Skedsmo.kommune.no)  
41 47 90 26

**Skedsmo kommune**  
Teknisk sektor

Jonas Liesgate 18  
Postboks 313, 2001 Lillestrøm  
[www.skedsmo.kommune.no](http://www.skedsmo.kommune.no)