



# SNØDEPONI - GEITERYGGEN



– den gode og inkluderende møteplass

# Historisk løsning

- Skienselva har blitt benyttet til snødumping i alle år.
- Alt smeltevann fra Skien sentrum vil havne i elva uansett.
- Statsforvalteren har sagt endelig nei til denne løsningen.



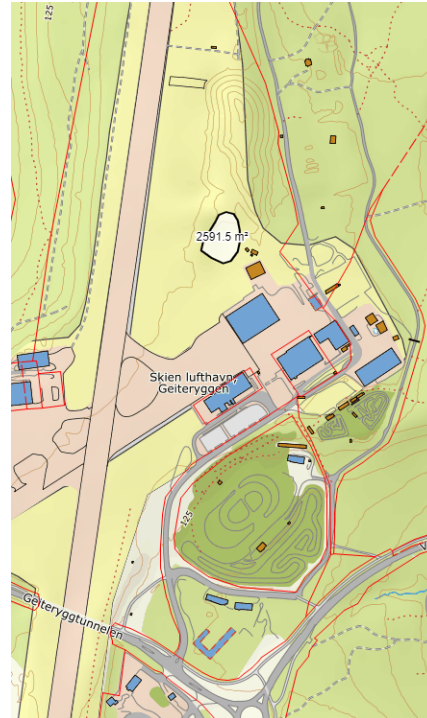
# TIDLIGERE SØKNADER OM DUMPING AV SNØ

- Saken har blitt jobbet med siden 2018.
- Det ble analysert prøver av snøen for å kartlegge forurensingen i 2018 og 2019.
- Prøvene ble tatt langs trafikkerte gater i sentrum og bolig-gater i nærheten av sentrum.
- Konsulenten konkluderer med at det ikke vil ha målbar betydning ved dumping av snø i Skiensselva.
- Våre søknader har blitt avvist av Statsforvalteren med hjemmel i forurensingsloven § 7.



# SØKNAD OM PARMANENT SNØDEPONI - GEITERYGGEN

- Området er lagt inn i kommuneplanens arealdel som snødeponi.
- Krever søknad ihht plan og bygningsloven.
- Forsøkssesong 2022/2023 er avklart med Statsforvalteren.
- Snø fra Skien sentrum er deponert på Geiteryggen i vinter.



# Videre saksbehandling

- Areal avsatt til deponering er ca. 3000 m<sup>2</sup>.
- Infiltrasjon av smeltevann vil skje på urørte masser.
- Dagens marknivå er ca. 130 moh. og grunnvannstanden, eller vannmettet sone kan ligge på 75-80 m.o.h. (NGU).
- **Det tilsier over 50 m med umettet sone der snødeponering er vurdert.**



# Design og prinsipp

- Løsmasseavsetningen på Geiteryggen er beskrevet som et stort isranddelta av breelvavsetninger dannet for ca. 10 000 år siden (Jansen, 1982). **Breelvavsetninger kjennetegnes blant annet ved at sand og grus er de dominerende kornstørrelsene, og slike avsetninger anses å ha gode infiltrasjonsegenskaper.**
- Etter endt brøytesesong vil snøen smelte, og smeltevannet vil infiltrere i underliggende stedege masser bestående i hovedsak av sand og grus. Under infiltrasjonen vil smeltevannet renses ved hjelp av bio/geo-kjemiske prosesser i løsmassene. **Innen smeltevannet når grunnvannspeilet, har det infiltrert umettet sone i løsmassene med inn til 50 m mektighet, og det anses som usannsynlig at grunnvannskvaliteten vil bli målbart påvirket.**

# Oppfølging, overvåking og opprydding

- Før snødeponeringen tar til, må dagens overflate jevnes ut, og arealet må arronderes hensiktsmessig. Derneft må det tas prøver av sjiktet 0-0,5 m dyp for å bestemme førtilstanden i massene. På et areal på ca. 3000 m<sup>2</sup> kan det lages 5-10 stk. blandprøver bestående av minst 10 delprøver jevnt fordelt over arealet. Det bør også tas 3-5 prøver av masser fra sjiktet 1-2 m. Prøvene analyseres for innhold av tungmetaller, PAH og alifater.
- Når snøsmeltingen er over må synlig avfall/søppel fjernes, og prøvetakingen gjentas med samme omfang som under førkartleggingen. Videre håndtering av massene der smeltevann har infiltrert, må vurderes på bakgrunn av analyseresultatene. Ved behov må massene fjernes og leveres godkjent mottak basert på innhold av forurensning.
- Dersom det viser seg at prøver fra sjiktet 1-2 m har forhøyede nivåer av forurensning sammenlignet med førkartleggingen, må det tas prøver fra dypere sjikt slik at utbredelsen av forurensning kan fastslås.

# PRØVETAKING AV STRØSAND - OPPSOP

- Det er krav fra Statsforvalteren om årlig prøvetaking av oppsop.
- Dersom analysene er tilfredsstillende kan strøsand fra gang- og sykkelveger og fortau gjenbrukes.
- Det tas også analyser fra oppsop på veger og gater som normalt leveres på godkjent mottak.







# Analyser av strøsand i 2018

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

# Oppsop sand våren 2023





SKIEN KOMMUNE



TAKK FOR MEG