

Svene pukkverk – Østsida

Støy mot naboer - 2024

For Svene Pukkverk AS

v / Roar Lauvliid



Svene-pukkverk.no

Revisjonshistorikk

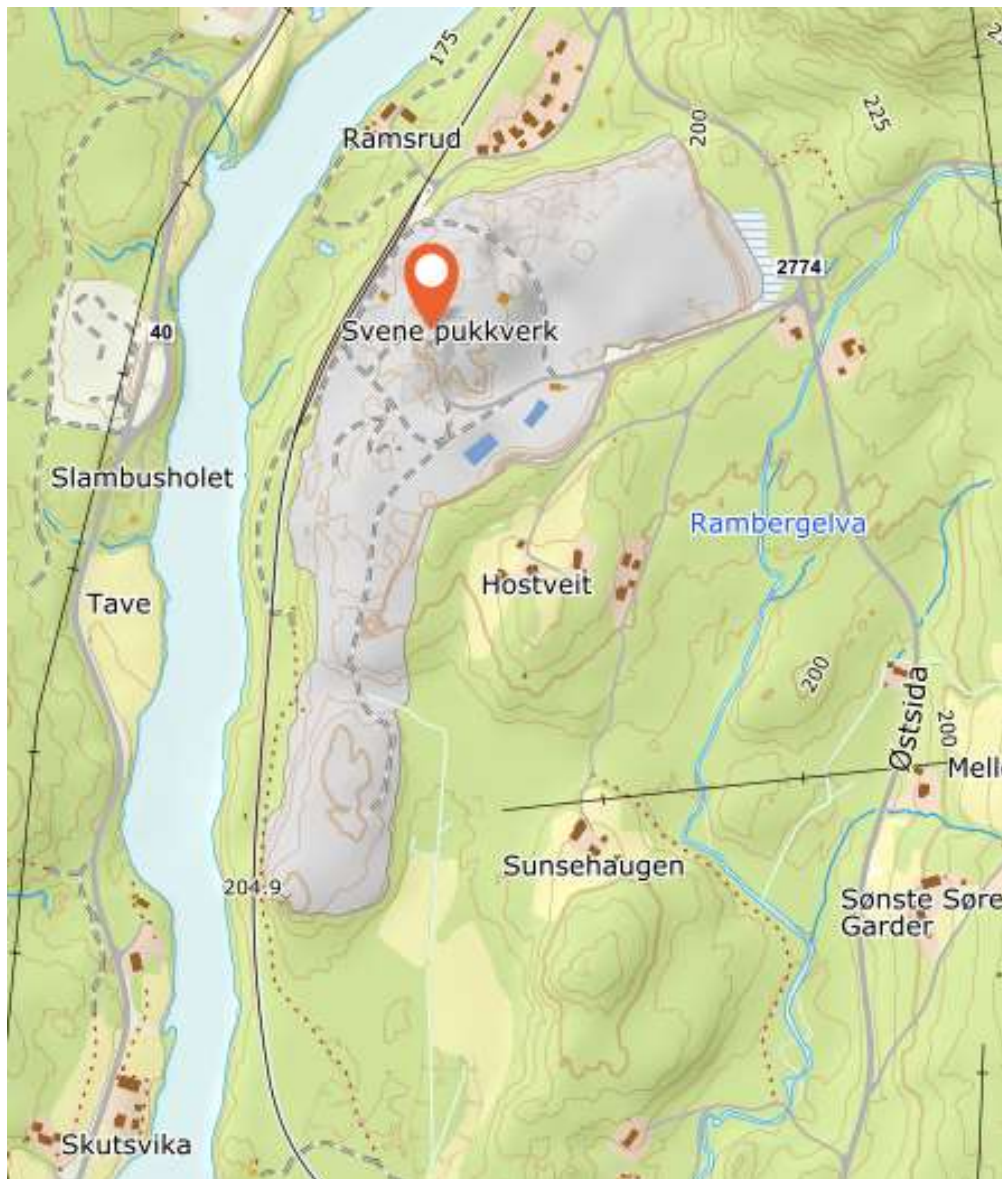
Rev:	Dato:	Beskrivelse:	Utarbeidet av:	Kontrollert av:
01	24.06.2024	Vurdering av industristøy fra masseuttak	Geir Hoseth	Ånund Skomedal

Prosjektnr: 0527

AK
AKUSTIKK-KONSULT

1 Orientering

Akustikk-konsult har på oppdrag fra Svene Pukkverk AS, foretatt støyberegninger fra dagens drift på pukkverket på Svene i Flesberg kommune



Figur 1: Oversiktskart over Svene pukkverk. Norgeskart.no

2 Grenseverdier

Forurensingsforskriften kapittel 30, krav til støy under drift

Denne har følgende krav:

§ 30-7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L_{den}	50 $L_{evening}$	50 L_{den}	45 L_{den}	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

L_{den} er definert som døgnmiddelverdi.

- Støybildet domineres av relativt stasjonære lydkilder med lite impulslyd. Vi får da følgende lydkrav: **Lydnivå dag, kveld, natt mandag-fredag, skal ikke overskride: $L_{den} = 55$**
- $L_{evening}$ og L_{den} lørdag vurderes ikke siden det da kun er støysvake kilder i drift.

3 Drift og kilder

3.1 Drift, støytype

- Sprenging; Man - fre 07.00-16.00 (unntatt fra støyvurderinger)
- Pigg og Grovknus; Man – fre 07.00-16.00
- Øvrig produksjon med finknus; Man – fre 07.00-19.00
- Intern transport og uttransportering av ferdigprodukter; Man – fre 06.00-21.00 og lør 08.00-13.00

3.2 Utstyr, kildedata og plassering

Tabell 1: Oversikt over maskinpark med tilhørende driftstid og lydeffektnivå ved beregning av L_{den} .

Maskin/aktivitet	Effektiv driftstid per dag (kl 07-19) [t]	Lydeffektnivå L_{WA} [dB]
Borerigg ¹	7	120
Dumper	7	110
Pigging	2	120
Hjullaster (2stk)	10	110
Knuseverk	8	120
Gravemaskin	10	115
Lastebiler inn og ut	6	96
Finknuser med sortering	12	110

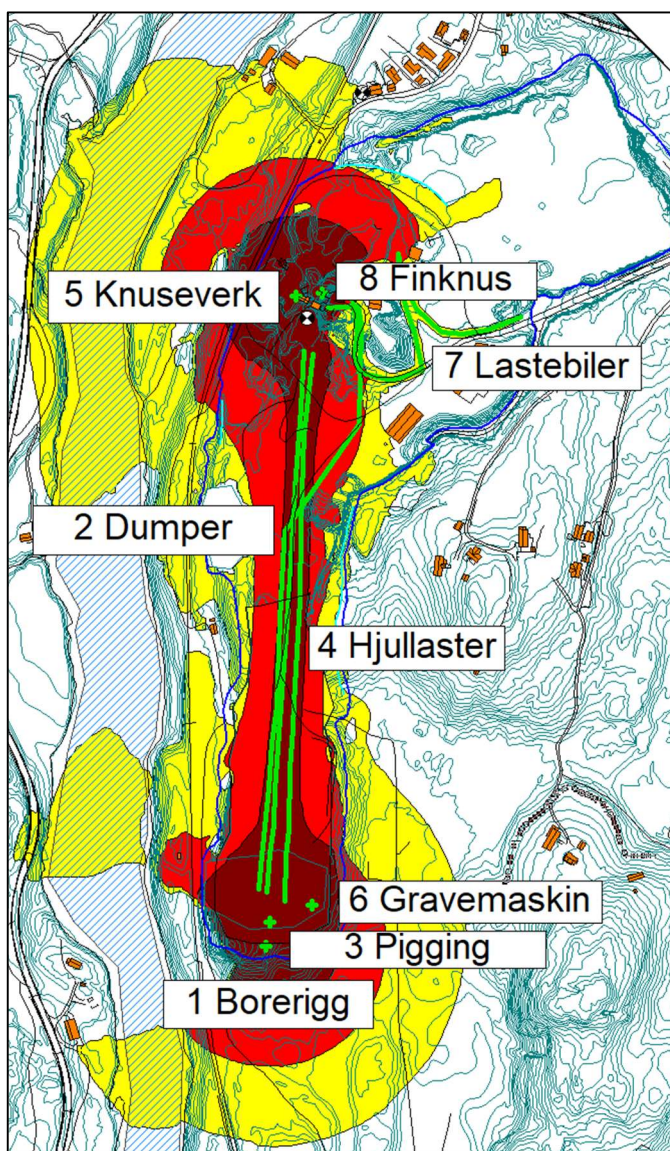
1) Borerigg opereres kun 50 dager i året.

4 Beregninger – Støy ved boliger

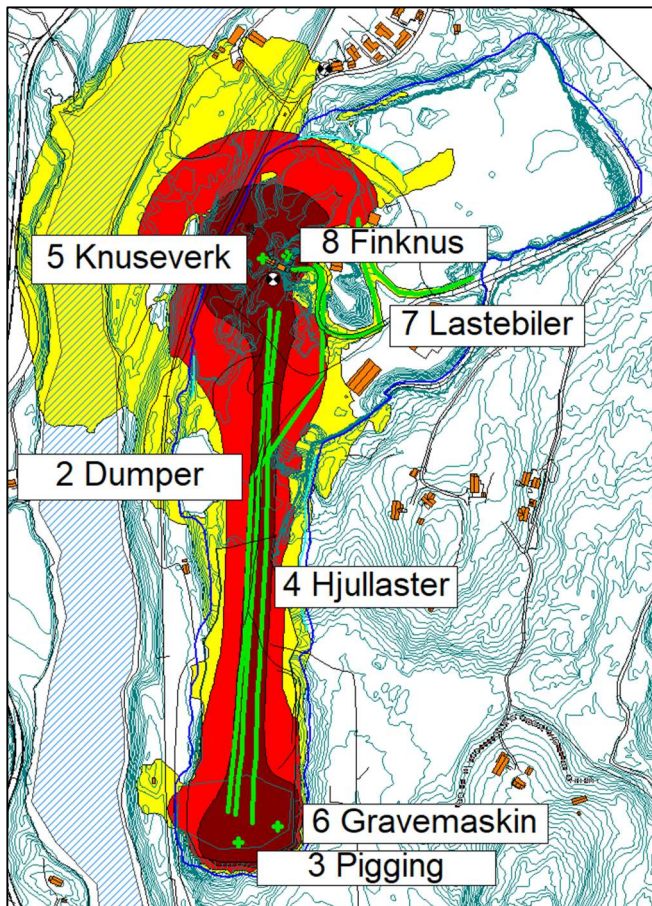
Støynivå er beregnet i 4 meters høyde for lydnivå L_{den} , etter nordisk beregningsmetode for industristøy med programmet CadnaA. Det er beregnet støysonekart for 2 situasjoner, med og uten borerigg.

Borerigg er plassert høyt i bruddet, mens piggemaskin er plassert lavt:

4.1 Støysonekart.



Figur 2: **Drift med borerigg.** Støysonekart beregnet for støynivå L_{den} i 4 meters høyde.. Gul- (55-65 dB) og rød (>65 dB) støysone er vist. Plasseringer av stasjonære kilder markert med kryss. Bevegelige kilder markert med linjer



Figur 3 **Drift uten borerigg.** Støysonekart beregnet for støynivå L_{den} i 4 meters høyde.. Gul- (55-65 dB) og rød (>65 dB) støysone er vist. Plasseringer av stasjonære kilder markert med kryss. Bevegelige kilder markert med linjer

- 1 bolig får overskridelser av grenseverdi ved drift på dagtid uavhengig av drift på borerigg. Dette gjelder Ramsrudvegen 41, nord-nordvest for uttaket.
- Vi forutsetter at masselageret nord for uttaket ikke tømmes, slik at boligene nord for uttaket (Ramsrudvegen 10-24) forblir godt skjermet

5 Referanser

- [1] T1442 – Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging – 2021
 [2] Forurensningsforskriften kapittel 30 - støy