



RINGERIKE
KOMMUNE

KryptoVault AS på Follum og fastsettelse av støygrenser

Bente Elsrud Anfinnsen, klima- og miljørådgiver og Karin Møller, kommuneoverlege
Orientering for formannskapet 19. februar 2019

Støykrav – KryptoVault, Follum -bakgrunn



Ved oppstart av drift: FRAVÆR av støygrenser og uklarhet om hvor høy støyen faktisk var:

- Reguleringsplan inneholder ikke støykrav som er gyldige for dagens virksomhet.
- Søknad til kommunen om bruksendring opplyste at støy fra virksomheten skulle være svært lav, dermed ble ikke støykrav vurdert da tillatelse til bruksendring ble gitt.



HVILKE støygrenser skal gjelde?

- Nasjonale retningslinjer og veiledere gir ikke klare anbefalinger ettersom dette er en ny type virksomhet og støyytype
- Kommunen/fylkesmannen/Miljødirektoratet har derfor vært usikre på hvilke støygrenser som bør gjelde. Først i des. 18 klargjorde Miljødirektoratet at de anser datasenter som industri ihht. forurensningsloven.





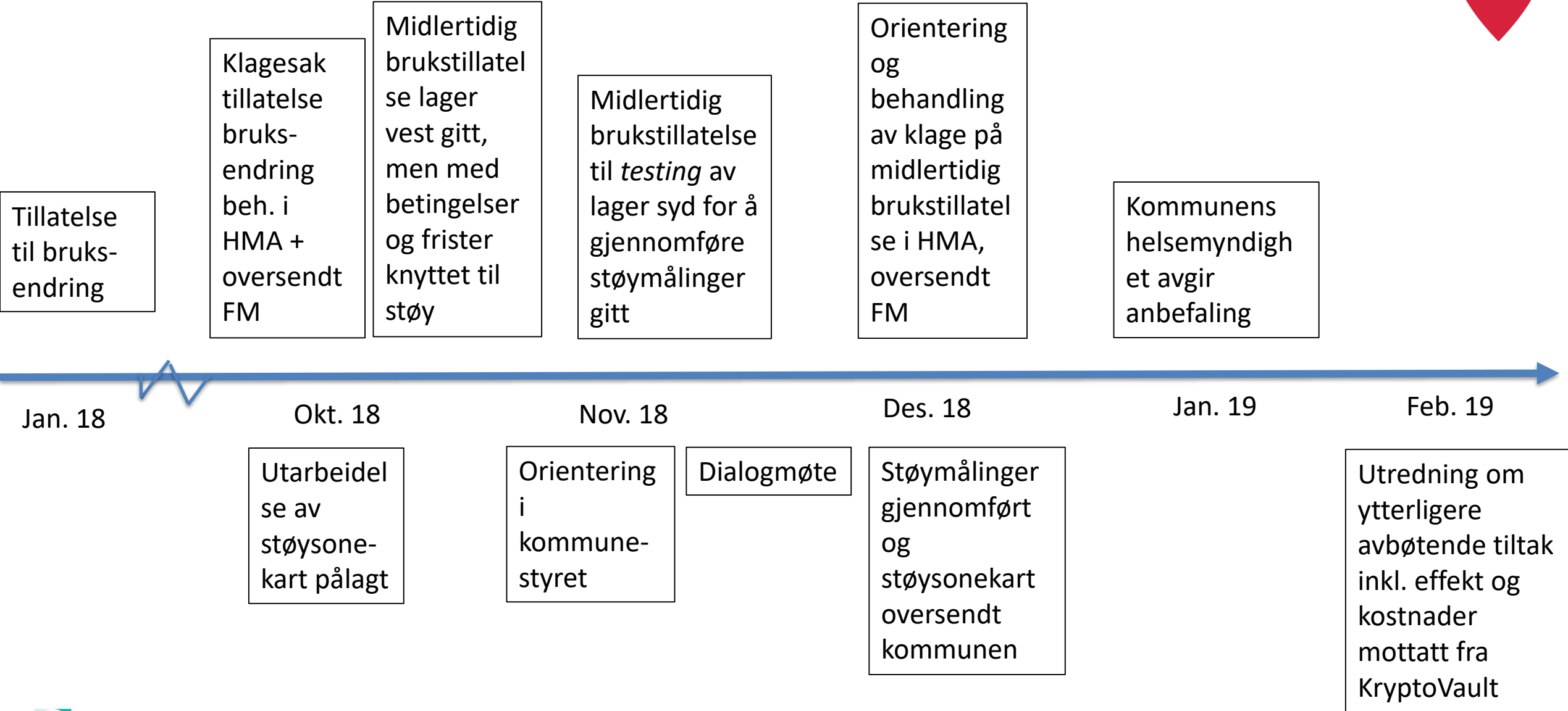
Aktuelle støygrenser å se hen til:

- Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2016)
 - denne har differensierte grenseverdier for ulike støykilder bl.a. industri og vindturbiner.
- Norsk Standard NS 8175 om lydforhold i bygninger.
- Ingen av disse er så langt gjort juridisk bindene i denne saken.
- Få andre sammenliknbare saker vi kan se til for erfaring (unntak Dale i Vaksdal).

Konklusjon:

- Det er per i dag opp til kommunen og/eller Fylkesmannens skjønn å fastsette hvilke grenseverdier vi skal kreve.
- T-1442 og NS8175 er det beste vi har å se hen til for faglig veiledning om akseptable støynivåer.

Formelle milepæler så langt





Helsemyndigheten Ringerike vektlegger

1. *Støy med ren tone*
2. *Sammenfallende støy*
3. *Lavfrekvent støy*
4. *Støyens karakter*
5. *Kjent helseskadelig virkning
(WHO 2018)*
6. *Føre var prinsippet*

Retningslinje for støy i arealplanlegging T- 1442/2016 (Klima- og miljødepartementet).

- Relevant støygrense:
dag/kveld/natt: 55/50/45 dB
- Døgnkontinuerlig støy: 45 dB
- Kan gi 5 dB «straff» for rentone og
for sammenfallende støy.

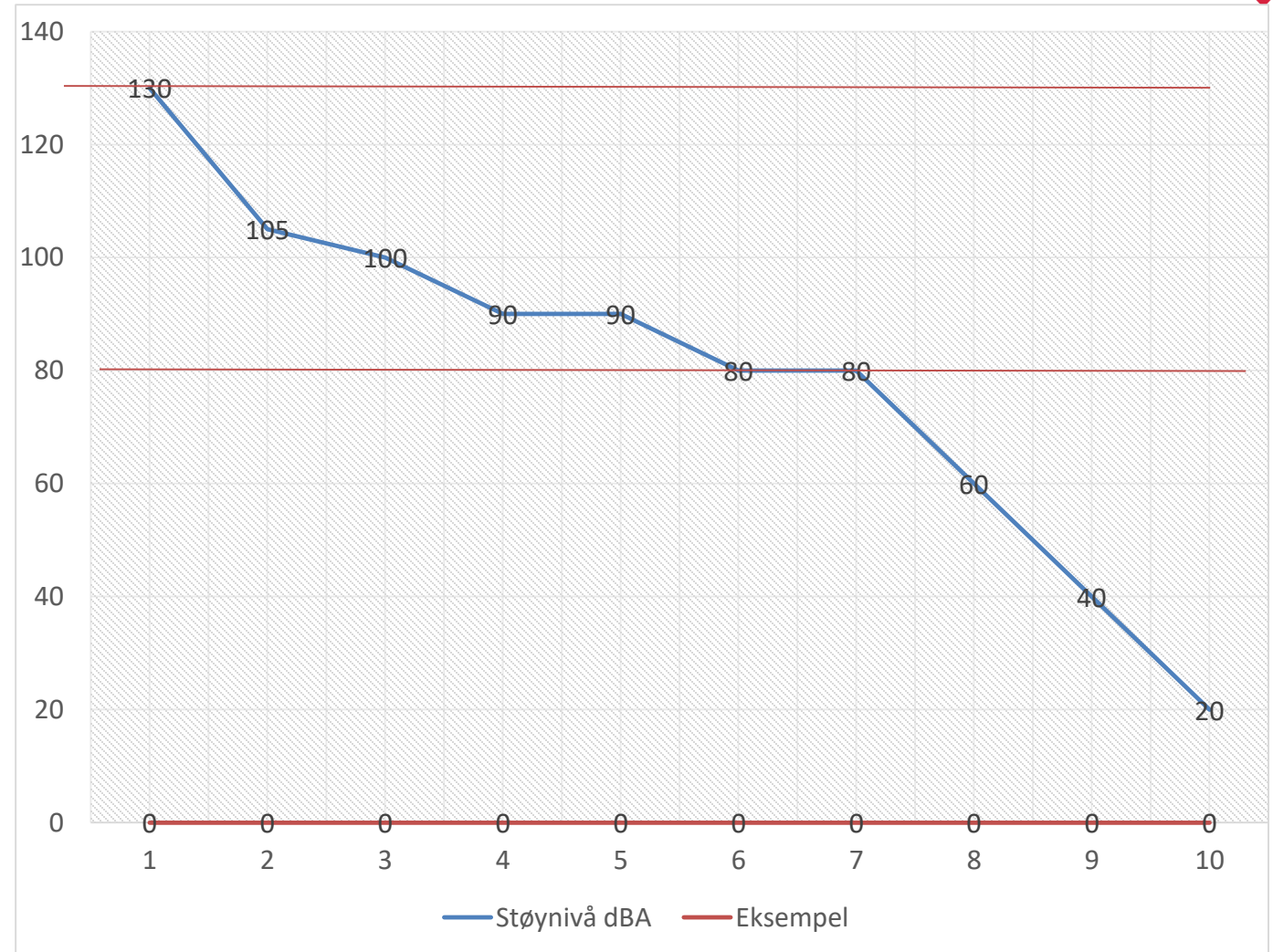


- Anbefaler krav om 5 dBA reduksjon av støygrense fra støykilden med utgangspunkt i nivået L_{night} 45 dBA.
- Støyen er konstant og grensen gjelder for hele døgnet.
- Støyen fra virksomheten skal ikke overskride 40 dBA i områder med støyfølsom bebyggelse (hele døgnet).
- Støyen fra virksomheten skal ikke overskride 30 dBA i sove- og oppholdsrom i støyutsatt bebyggelse.
- **Virksomheten skal til en hver tid tilstrebe lavest mulig støynivå.**

Noe om støy (logaritmisk skala)



	Støynivå dBA	Eksempel
1	130	Impulsstøy (hørselskade)
2	105	Gressklipper
3	100	Jetfly som tar av (200 m.)
4	90	Luftbor (40 m.)
5	90	Hårfønner
6	80	Arbeidstilsynet: skadelig støy
7	80	Sterk trafikkert vei
8	60	Tale (1 m.)
9	40	Kjøleskap
10	20	Blad som rasler i vinden



Utredning om ytterligere avbøtende



- Rapport fra Brekke og Strand om mulige avbøtende tiltak, inkl. beregnet effekt av disse (mottatt 1. februar)
- Kostnadsoverslag fra StavKon AS (mottatt 4. februar)

Støymålinger gjennomført, gjenværende støykilder identifisert og fire aktuelle ytterligere tiltak utredet:

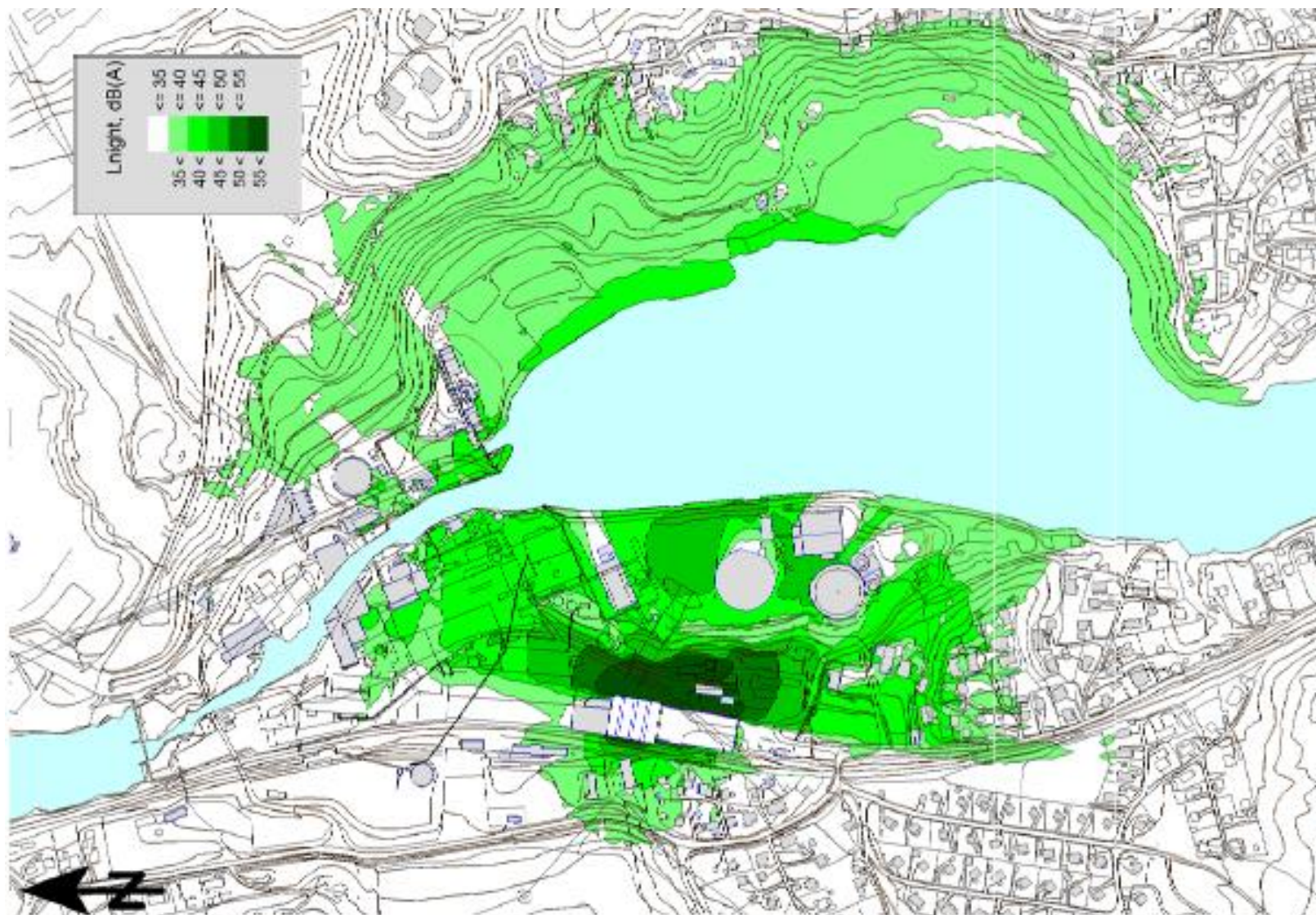
- Tiltak A: Luftinntak mot øst, hall Syd
- Tiltak B: Fasade vest, hall Vest
- Tiltak C: Luftinntak containere, hall Vest
- Tiltak D: Fasade vest, hall Syd

Brekke og Strand peker på tiltak A, C og D som særlig aktuelle.

OBS: Støyberegningene og dermed støysonekartene har usikkerhet på 3-5 dB!



Dagens støysituasjon

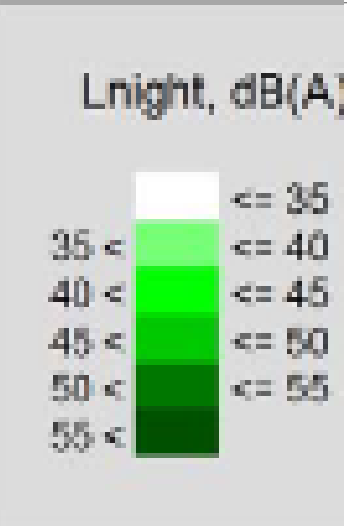
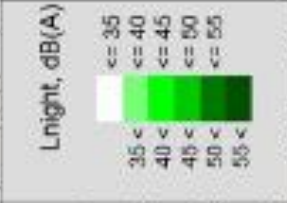
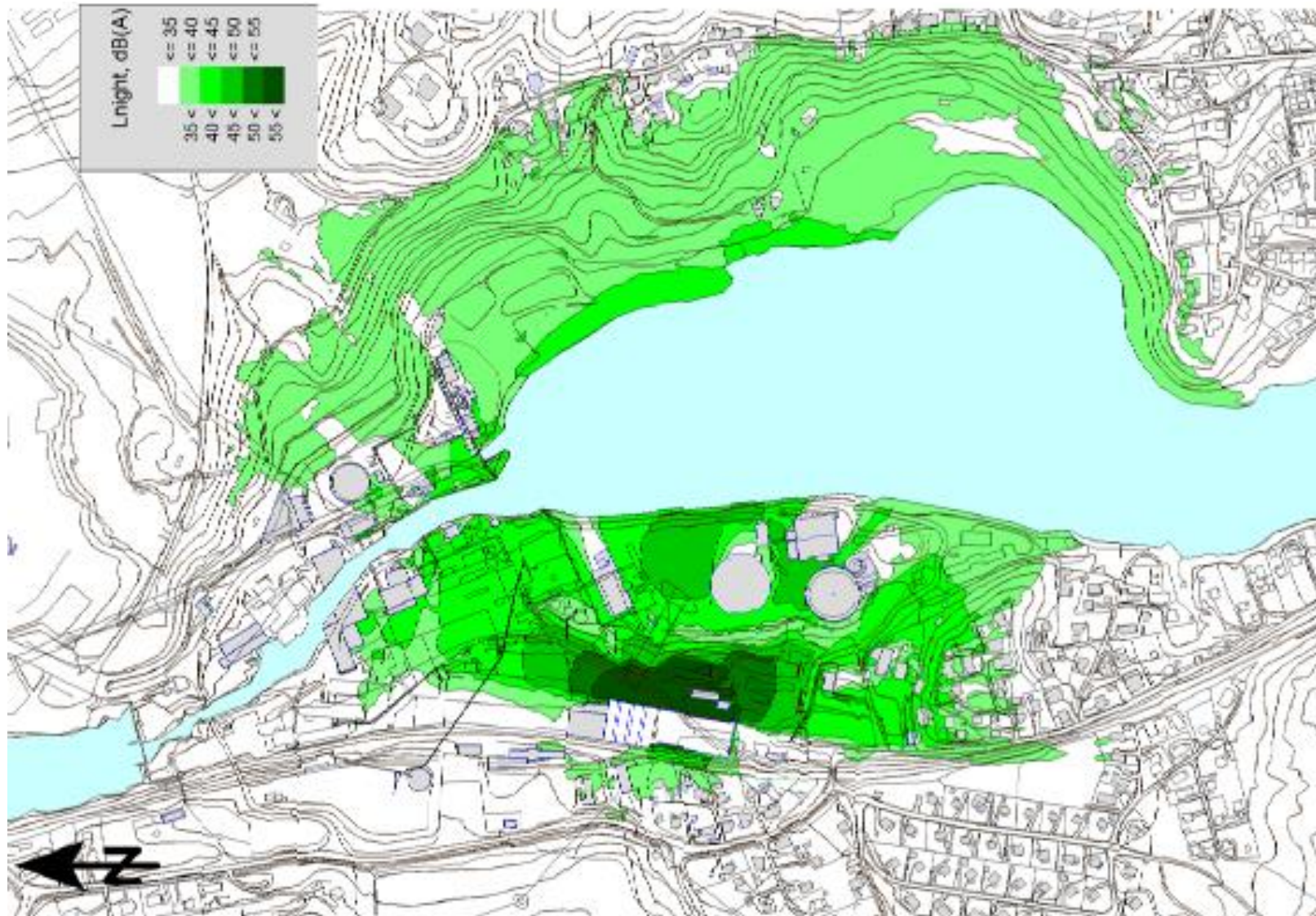


Med tiltak A



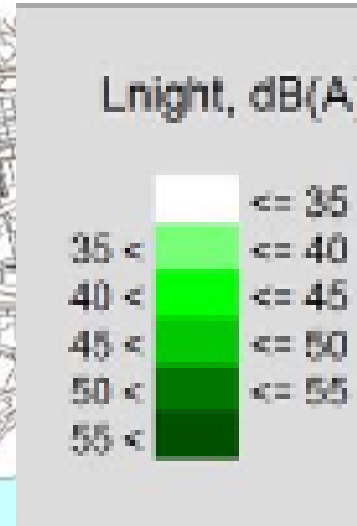
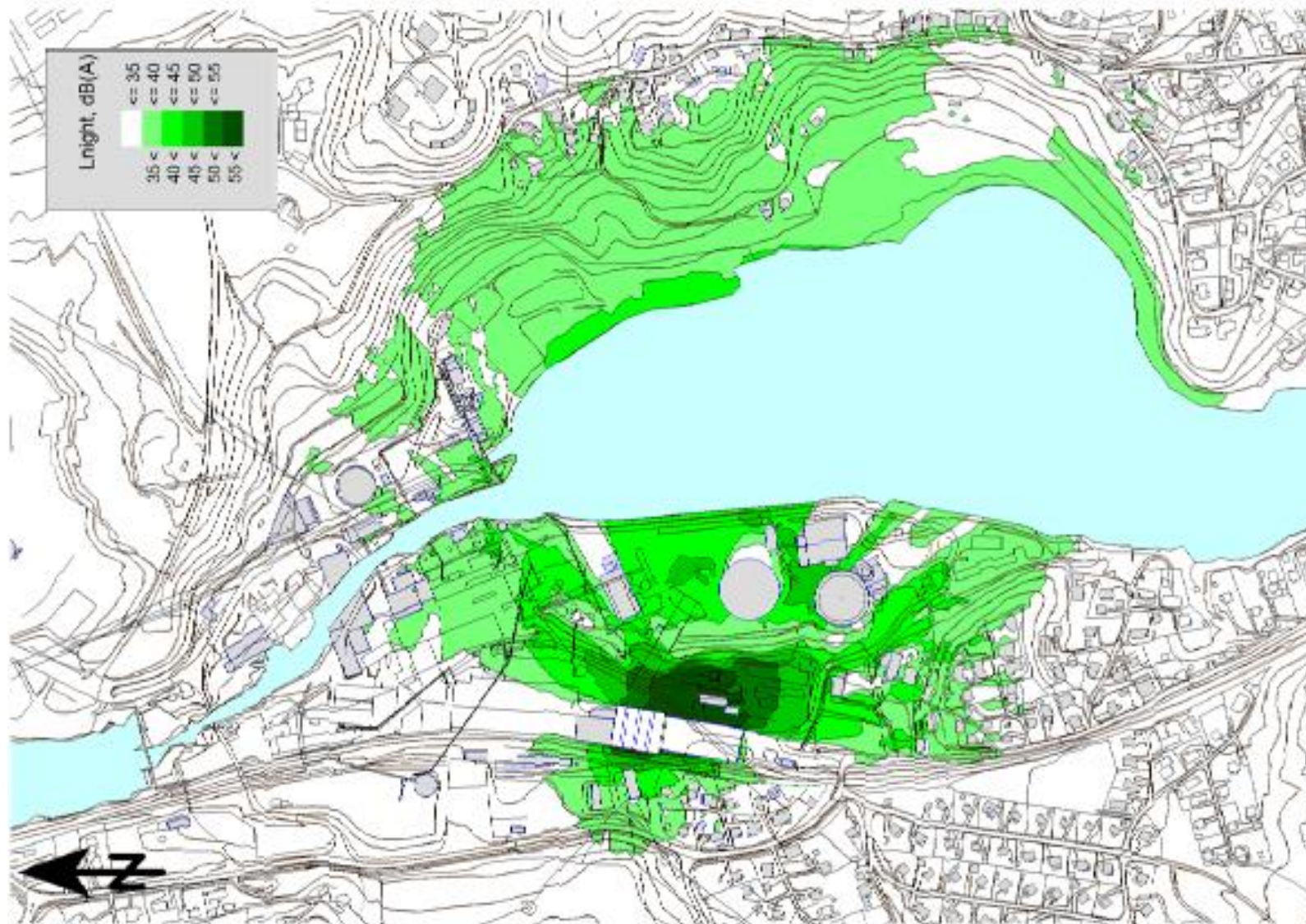
Kostnadsanslag: 2 873 000 kr

Med tiltak B



Kostnadsanslag: 811 000 kr

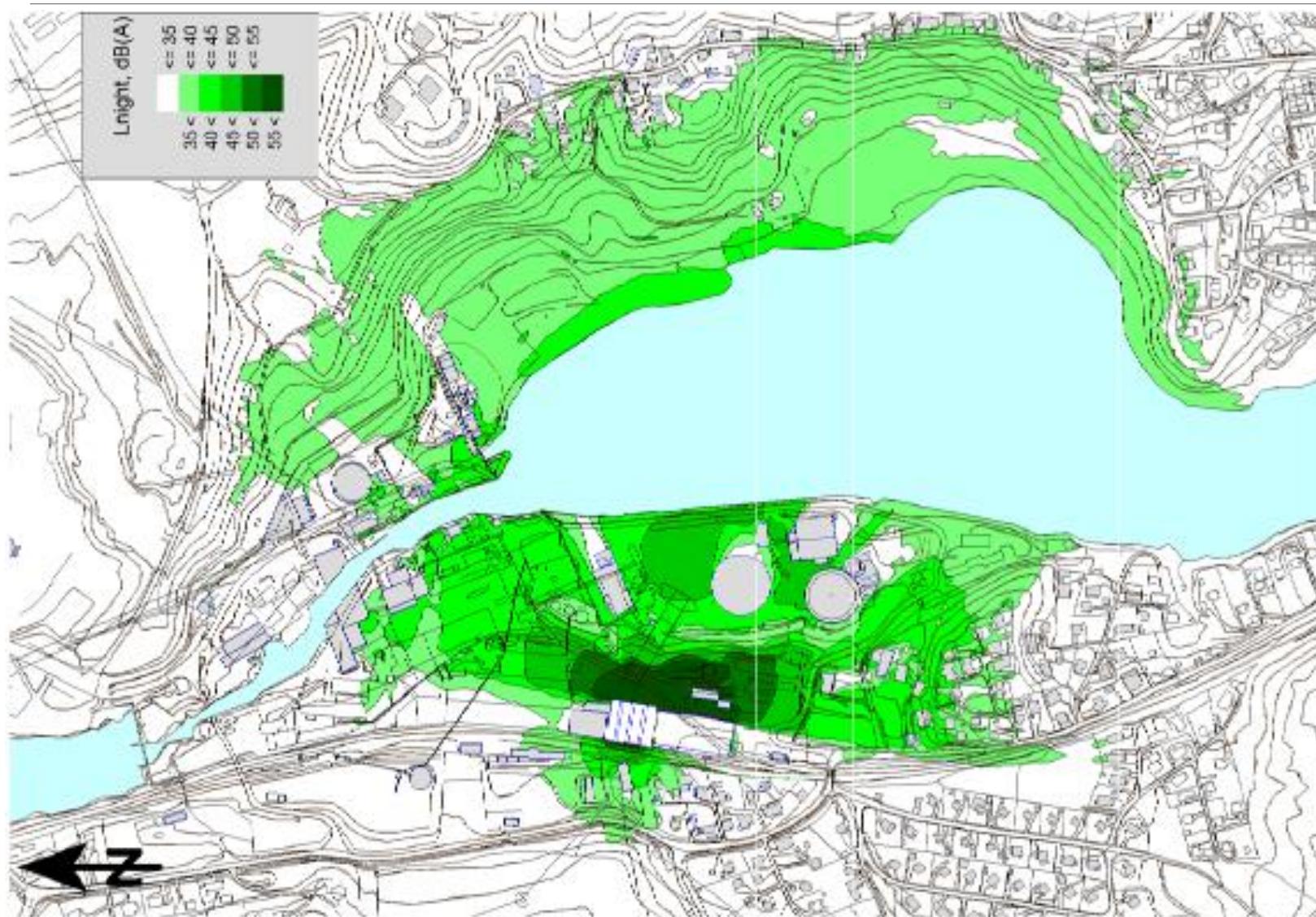
Med tiltak C



Kostnadsanslag: 1 420 000 kr



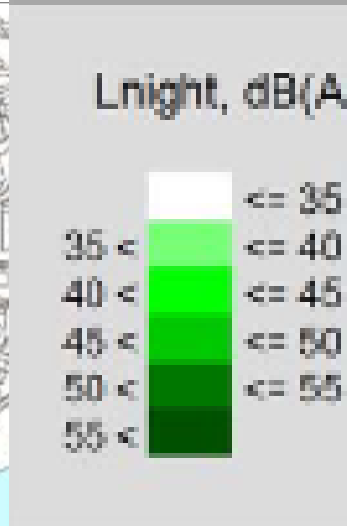
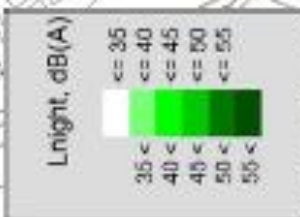
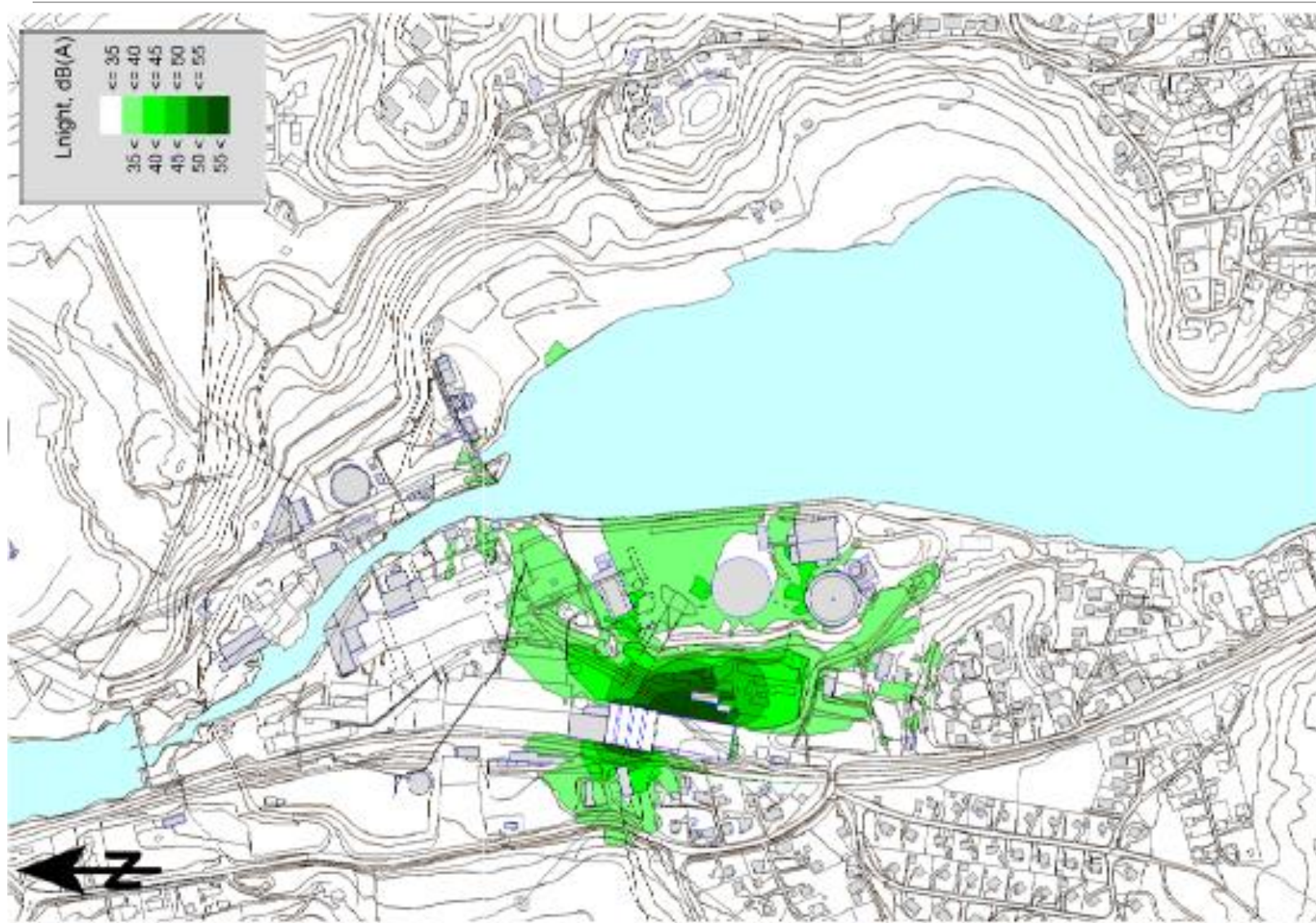
Tiltak D



Kostnadsanslag: 830 000 kr



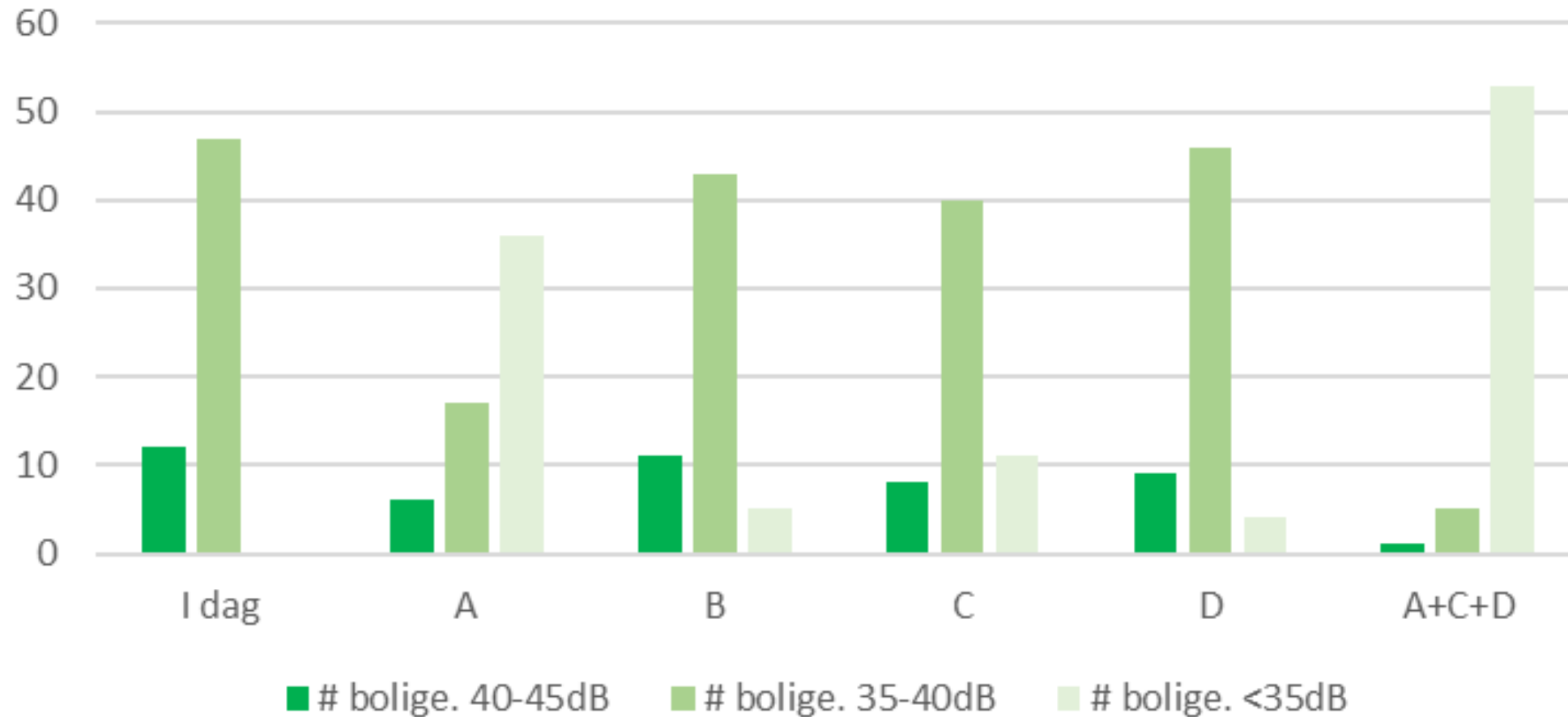
Tiltak A+C+D



Kostnadsanslag: 5 123 000 kr



Effekt av de ulike tiltakene: -Antall boligeiendommer i de ulike støyintervaller



OBS:

- fanger ikke opp usikkerheten i beregningene
- grov telling; høyeste støysone innen eiendom benyttet



Noen mulige konklusjoner fra utredningen om avbøtende tiltak



- Det er utredet aktuelle ytterligere støyreduserende tiltak som ev. vil gi god effekt for mange naboer.
- Mulig å overholde støygrense i tråd med helsemyndighetens anbefaling.
- Folkehelselovens krav om at ulempene ved å foreta rettingen står i rimelig forhold til de helsemessige hensyn som tilsier at forholdet rettes synes å være oppfylt.
- Usikkerhet i støyberegninger tilsier at en støygrense vesentlig lavere enn 40 dB vil ev. kreve flere tiltak enn de som nå er utredet.
- Støy er individuell – og objektiv. Forskning viser at en støygrense som de fleste finner akseptabel, fortsatt vil kunne medføre at 10 % av befolkningen er plaget av støy i samme område.





- Forholdsmessighet mellom krav, effekt og kostnad

Lov om folkehelse § 14. Retting

Kommunen kan pålegge forhold ved en eiendom eller virksomhet i kommunen rettet hvis forholdet direkte eller indirekte kan ha negativ innvirkning på helsen eller er i strid med bestemmelser gitt i medhold av dette kapittel. Retting kan bare kreves dersom ulempene ved å foreta rettingen står i rimelig forhold til de helsemessige hensyn som tilsier at forholdet rettes

KryptoVault AS og støy – veien videre



- 5. mars: Åpent informasjonsmøte med orientering om rådmannens innstilling i saken.
- 7. mars: Sak i kommunestyret om nivå støygrenser etter folkehelseloven, samt at kommuneoverlegen får delegert myndighet til å treffe vedtak i tråd med dette.
- Innhente KryptoVaults synspunkt på frist for gjennomføring av tiltak (p.t. 1. april) og vurdere fristen.
- Følge opp at støygrensene overholdes; innhente dokumentasjon og føre tilsyn
- Vi avventer også fylkesmannens vedtak i klagesaker.





Naboenes ønske

- Håper at grensen skal bli satt til 35dB som i Vaksdal.
- Opplever at 38dBA høres godt.
- Viktig at rentonestøyen og lavfrekventstøy (dBC ligger 8-10dB høyere) tas hensyn til ved fastsettelse av nivå.

Utredninger mottatt fra KryptoVault

- Legger til grunn grensen for støy natt i T1442 (45dBA), med «rentonestraff» kun ved de boliger hvor rentonestøy er dokumentert.

Rådmannens anbefaling av støykrav i korte trekk



I tråd med kommunens helsemyndighet sin anbefaling.

- Vise til generell plikt om å redusere støybidraget mest mulig, gitt at krav om forholdsmessighet mellom ulemper og nytte er oppfylt (§9 i folkehelseloven og §7 i forurensningsloven)
- Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger skal ikke overskride 40 dB (LpAeq, 24h) målt eller beregnet som innfallende lydtrykksnivå ved mest støyutsatte fasade.
- Støynivået i soverom og oppholdsrom, i berørte eiendommer skal ikke overstige 30 dBA (LpAeq, 24h). Det skal være mulig å ventilere gjennom luftekanal og med vindu i luftestilling.
- Opplysningsplikt, plikt til internkontrollsystem og krav om kontroll av faktisk støynivå innen tre måneder etter oppstart.



Avslutning og takk!



RINGERIKE
nærmest det meste



RINGERIKE
KOMMUNE