

Dersom du har spørsmål eller forslag til forbedringer kontakt

Bia Miljø AS Tlf. 56151100, Faks. 56151115

E post: firmapost@bia.no

Dette programmet er kun ment som et hjelpemiddel ved utregning av volum til store slamavskillere, for eneboliger. Utregning av volum til slike felt kan i noen tilfeller også bli omfattet av flere variabler enn det som dette programmet omhandler. Beregnet størrelse av slamavskillere må godkjennes av kommunen, før montering.

Fyll ut de blå feltene i skjemaet!

Beregning av personekvivalenter = Antall husstander * antall personer i husstanden

	Ant. personer	Personekvivalenter
170	1	170

Klasse A: Permanente slamavskillere, samt slamavskillere foran infiltrasjonsanlegg/resorpsjons-/sandfilteranlegg.

Det skal regnes med minst 18 timer teoretisk oppholdstid for vannet.

$$18/24 = 0,750$$

Klasse B: Permanente slamavskillere med direkte utslipp til gode sjøresipienter. Midlertidige utslipp uten etterfølgende infiltrasjons-, resorpsjons-/sandfilteranlegg.

Det skal regnes minst 9 timers teoretisk oppholdstid for vannet.

$$9/24 = 0,375$$

Vannmengde: Boligbebyggelse med WC = 250 Liter/personekvivalent

Slammengde: Boligbebyggelse med WC = 250 Liter/personekvivalent

Volum vann:	Personekvivalenter	Vann volum (m ³)	Oppholdstid Kl. A eller B	Totalt vann volum (m ³)
	170	0,25	0,375	15,9

Vann volumet skal fordeles likt mellom slamavskillerens 3 kammer.

Totalt vann volum (m ³)	Ant. kammer	Vann volum pr. kammer (m ³)
15,9	3	5,3

Slam volumet skal kun være i 1. Kammer.

Personekvivalenter	slam volum (m ³)	Sum slamvolum (m ³)
170	0,25	42,50

Tømming 1 gang pr. år

	1. Kammer	2. Kammer	3. Kammer	Totalt
Vann	5,3	5,3	5,3	15,9
Slam	42,5	0	0	42,5
Totalt volum	47,8	5,3	5,3	58,4

Slamavskillerens total volum (i m³) v/tømming 1 gang pr. år 58,4

Tømming 2 ganger pr. år

	1. Kammer	2. Kammer	3. Kammer	Totalt
Vann	5,3	5,3	5,3	15,9
Slam	21,3	0,0	0,0	21,3
Totalt volum	26,6	5,3	5,3	37,2

Slamavskillerens total volum (i m³) v/tømming 2 ganger pr. år 37,2

Tømming 5 ganger pr. år

	1. Kammer	2. Kammer	3. Kammer	Totalt
Vann	5,3	5,3	5,3	15,9
Slam	8,5	0,0	0,0	8,5
Total volum	13,8	5,3	5,3	24,4
Slamavskillerens total volum (i m³) v/tømming 5 ganger pr. år				24,4

Tømming 6 ganger pr. år				
	1. Kammer	2. Kammer	3. Kammer	Totalt
Vann	5,3	5,3	5,3	15,9
Slam	7,1	0,0	0,0	7,1
Total volum	12,4	5,3	5,3	23,0
Slamavskillerens total volum (i m³) v/tømming 6 ganger pr. år				23,0



Teknik

FYLKESMANNEN I HORDALAND

POSTBOKS 106 - 5001 BERGEN
TELEFON (05) 32 67 20 - TELEX 42 153

Radøy kommune
5120 MANGER

RADØY FORMANNSKAP	
31/8	
nr: 546/1983	Arkiv: 505

DYKKAR REF.

VÅR REF. VED SVAR

DATO

765/82 - 731.2 JOH/ s-o 29. august 1983

UTSLEPPSLØYVE FOR SANITÆR AVLAUPSVATN FRÅ LEIRSKULE OG DEL AV INDUSTRIOMRÅDET PÅ KVALHEIMSNESSET TIL KABBEVÅGEN, RADØY KOMMUNE.

I medhald av Lov om vern mot vannforurensing av 26. juni 1970 § 10 får Radøy kommune løyve til å sleppe sanitært avlaupsvatn frå leirskule og del av industriområde tilsvarende 75 p.e. ut i Kabbevågen.

Vi viser til søknad om utsleppsløyve dagsett 15.2.1982.

Løyvet vert gjeve på følgjande vilkår:

1. Avlaupsvatnet skal før utslepp til Kabbevågen passere ein 3-kamra slamavskiljar som stettar følgjande krav:

Det totale våtvolum skal vere 430 l/p.e. og fordelast som følgjer:

Våtvolum	1. kammer	310	l/p.e.
"	2. "	60	"
"	3. "	60	"

2. Slamavskiljaren skal tømast 2 gonger pr. år. Fylkesmannen vil seinare evt. kunne vurdere endra tømerrutine. Slammet skal tømast på tømeplass godkjent av fylkesmannen.
3. Utsleppsleidningen frå slamavskiljaren skal førast til minst 20 meters djup i sjøen. Det skal om naudsynt utførast tiltak for å hindre gjentetting av utsleppsleidningen.
Utsleppsleidningen skal leggjast i samråd med lokalt fiskarlag. Melding skal sendast fylkesmannen.
4. Det skal innan utgangen kvart år oversendast fylkesmannen ein rapport om drifta av anlegget og om utbygginga av industriområdet.
5. Heile avlaupsanlegget, slamavskiljar og utsleppsleidning,

skal stå ferdig og vere driftsklar før leirskule og industriområde vert teken i bruk.

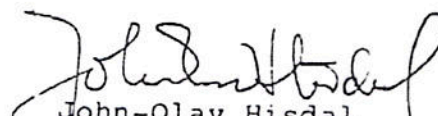
6. Fylkesmannen kan, dersom tilhøva tilseier det, seinare kreve ytterlegare rensetiltak, overføring til annen resipient e.l..
7. Fylkesmannen kan fastsetje nærare føresegner om tvangsmulkt for brot på vilkåra for utsleppsløyvet.
8. Det vert elles vist til føresegnene i "Alminnelige vilkår for utslipp av kommunalt avløpsvann" vedlegg 1.

Sjølv om løyve er gjeve pliktar den som valder forurensing å svare erstatning som måtte følgje av ålmenne erstatningsreglar, jfr. § 11, siste ledd i Lov om vern mot vannforurensing.

Ein viser og til § 10 nest siste ledd, og § 12 om oppseing og mogleg endring av vilkår.

Avgjerda kan påklagast innan tre veker frå denne meldinga er motteken, jfr. forvaltningslova § 28 f.f.. Klagen bør vere grunngitt og skal sendast Fylkesmannen i Hordaland, innan fristen går ut.


Per Skulstad
kst.


John-Olav Hisdal

Gjenpart: Radøy kommune, Helserådet, 5120 Manger.

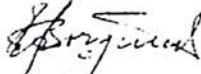
Andreas Nygård
5110 FREKHAUG

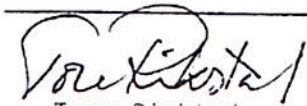
VEDK. KLOAKKUTSLEPP LEIRSKULE I KVALHEIMSNESET
PÅ GNR. 28 I RADØY

Radøy kommune har i samband med godkjenning av reguleringsplan fått løyve til å sleppa sanitært avlaupsvatn frå leirskulen ut i Kobbevågen:

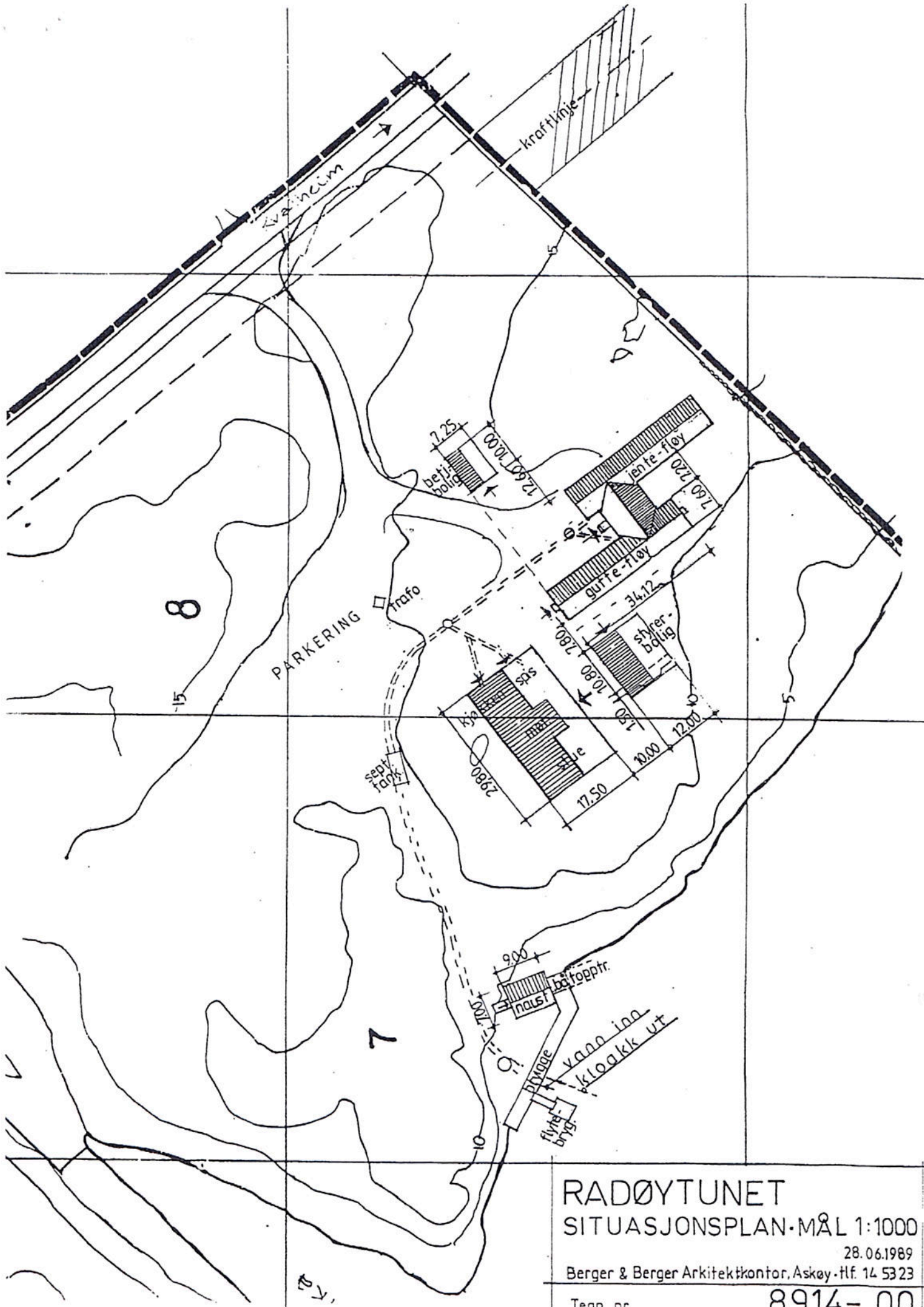
1. Avlaupet skal førast til Kobbevågen og passere ein slamavskillar som stettar følgjande krav:
Totalt våtvolum 23 m³
herav 1. kammer 17 m³
2. kammer 3 m³
3. kammer 3 m³
2. Slamavskillaren skal tømast 2 gongar pr. år.
3. Utsleppsleidningen frå slamavskillaren skal førast til minst 20 m djup sjø.
4. Heile aylaupsanlegget, slamavskillar og utsleppsleidning skal stå ferdig og vera driftsklar før leirskulen vert teken i bruk.
5. Ein viser elles til godkjent utsleppsløve og vilkår frå Fylkesmannen, dagsett 29. august 1983.

Manger, 25. september 1985


E. Børgund
Kom.ing.


Tore Risktad
Ingeniør

VEDLEGG

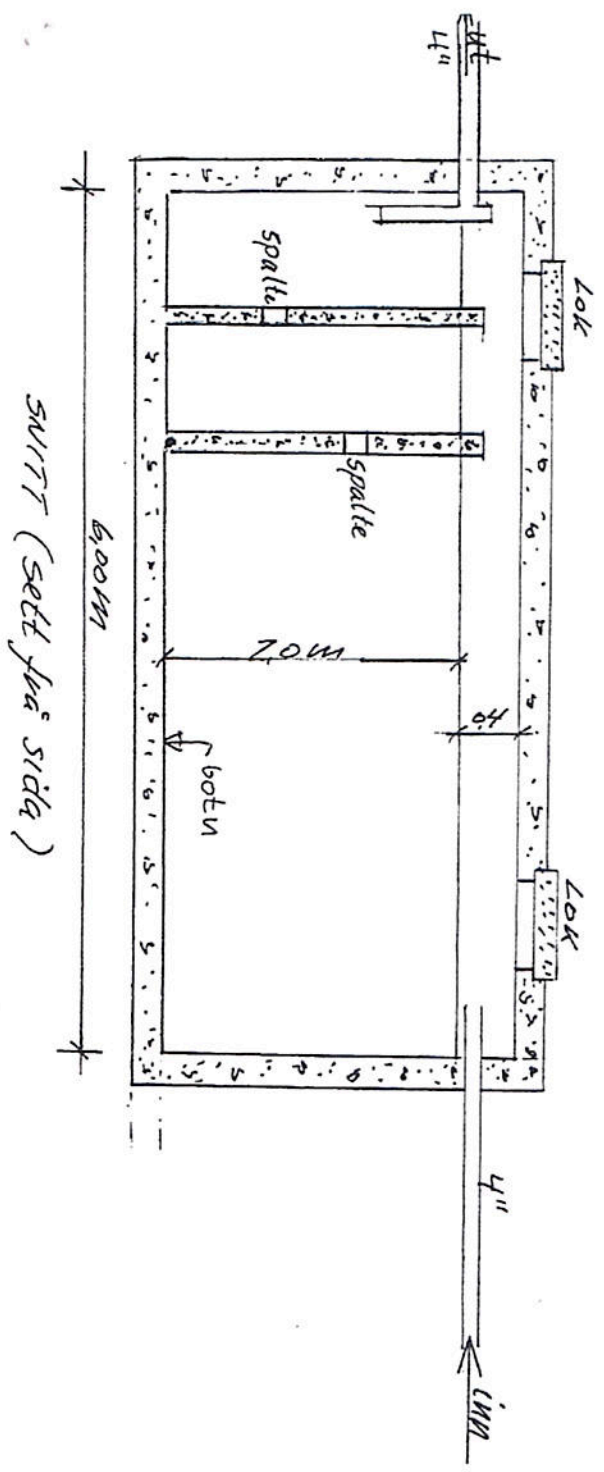
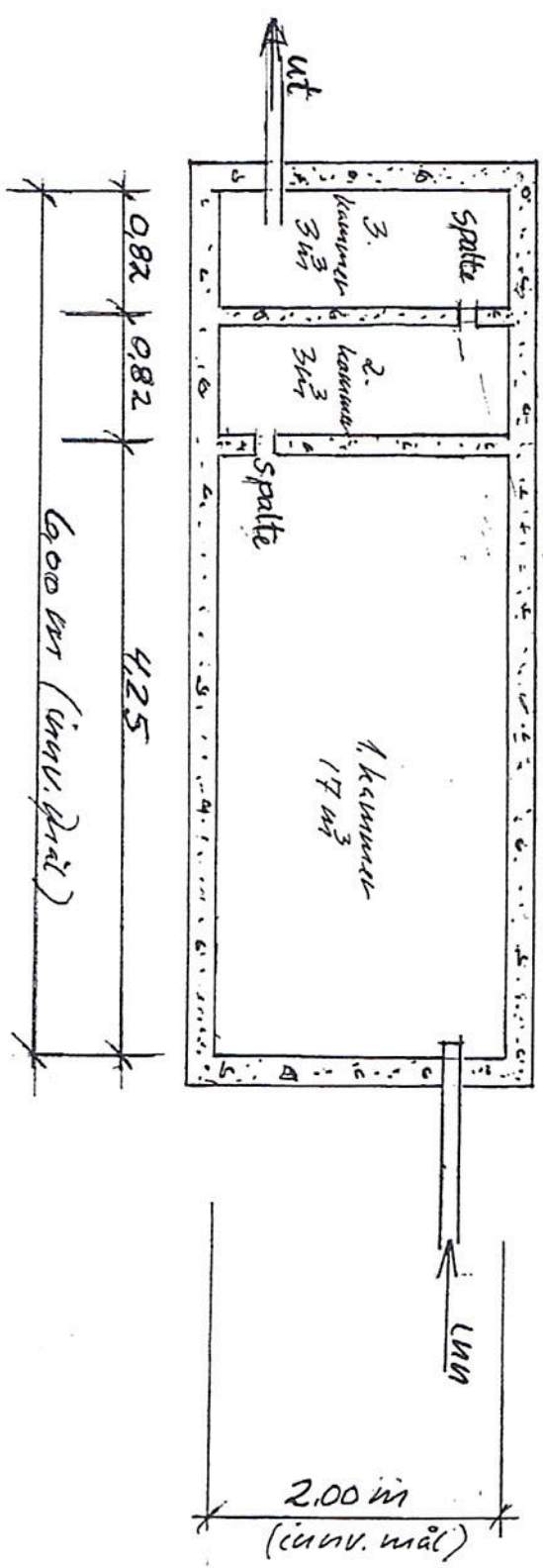


RADØYTUNET
SITUASJONSPLAN · MÅL 1:1000

28.06.1989
 Berger & Berger Arkitektkontor, Askøy · Hf. 14 5323

Tegn nr. 8914-00

SNITT (sett övart))



SNITT (sett fra sida)

LEIRSKULE KVALHEIHSBESJET

SAMMAUSKILJINGAR

8/10.85
TR