

Dato 2. desember 2020

Asker kommune
Plan- og byggesak
Katrineåsveien 20
3440 Røyken

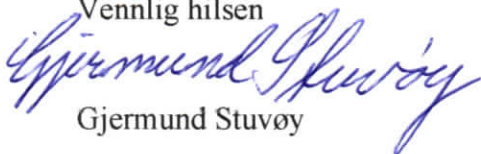
Kommunens ref: S20/6137
Arkivreferanse: 20 13 brev 02

Gnr. 348 bnr. 11 og 23. Søknad om utslipp fra to hytter.

Jeg viser til kommunens brev av 26.11.20 der kommunen sier vi må bl.a. sende søknad om avløpsanlegg. Den 24.11.20 sendte jeg søknad om tiltak på grunnlag av foreliggende utslippstillatelse datert 21.11.2017. Denne tillatelsen var gyldig fram til 1.12.20 og derfor må det sendes ny søknad om utslipp i hht. reglene i forurensningsforskriften. Det gjør jeg nå ved å sende inn kopi av søknad som blei sendt tilsynet for små avløp i Drammensregionen i 2017. Nytt nabovarsel er sendt for både søknad etter forurensningsforskriften og søknad etter plan- og bygningsloven.

Utslipet ligger oppstrøms brønnen til nabo på gnr. 348 bnr. 16. For å sikre naboen trygg vannforsyning er det gitt erklæring om at han skal få vann fra samme brønn som eierne av gnr. 348 bnr. 11 og 23, når den blir etablert. Tinglyst 27.12.19. I den forbindelse er det behov for å krysse fv281 med vannledning. Det har Viken fylkeskommune gitt tillatelse til ved brev av 5.06.20.

Vennlig hilsen



Gjermund Stuvøy

Vedlegg:

1. Søknad om utslippstillatelse datert 21.10.17
2. Anleggsbeskrivelse datert 13.10.17
3. Utslippstillatelse av 21.11.17
4. Grunnbokutskrift og tinglyst erklæring.
5. Kopi av brev fra Viken fylkeskommune.
6. Gjenpart av nabovarsel datert 2.12.20 med tilhørende kvitteringer for mottak.

A-1. Søknad om utslipp av sanitært avløpsvann fra hus og hytter

Søknaden skal benyttes for etablering av nye utslipp og vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann, jf. forskrift om begrensning av forurensning av 01.06.2004

(forurensningsforskriften) kapittel 12 og gjeldende lokal forskrift for din kommune.

Søknadsskjemaet gjelder for utslipp fra bolighus, hytter, turistbedrifter og lignende virksomhet med utslipp mindre enn 50 pe. Skjemaet gjelder ikke for påkobling til offentlig avløpsnett.

Informasjon:

- Utslipp av sanitært avløpsvann er søknadspliktig, jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger vil bli behandlet av Tilsynet for små avløpsanlegg i Drammensregionen. Søknad i samsvar med standardkravene i kap. 12 og lokal forskrift behandles innen 6 uker, mens søknad om unntak fra standardkravene i kap. 12 og lokal forskrift behandles uten ubegrunnet opphold, men behandlingen kan ta mer enn 6 uker.
- For prosjektering og utførelse av avløpsanlegget gjelder bestemmelsene i plan- og bygningslovens § 20-1 vedrørende søknad om tillatelse til tiltak, godkjenning av foretak og ansvarsrett. Bygging av anlegget kan først starte når det foreligger en igangsettingstillatelse fra kommunen. Søknad om tillatelse til tiltak etter plan- og bygningsloven skal sendes direkte til kommunen og ikke til Tilsynet.

1. Ansvarlig søker (eier) og nøytral fagkyndig:

Navn på søker (eier): Eli Halvorsen Østbø	Telefon (dagtid): 98672360	Nøytral fagkyndig*: Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS	Telefon (dagtid): 906 66 104
Adresse: Børsandveien 7A	Postnr./poststed: 3475 Sætre	Adresse: Åsveien 9	Postnr./poststed: 3475 Sætre
E-post: elihalvorsen@yahoo.no	Ev. organisasjonsnr:	E-post: gjermund@sgsplan.no	Ev. organisasjonsnr: 995 454 025

* Med nøytral fagkyndig menes her et uavhengig foretak eller aktør med hydrogeologisk og avløpsteknisk fagkompetanse. Foretaket må bl.a. ha inngående kjennskap til det som regnes som anerkjent dimensjonering og utforming.

2. Søknaden gjelder:

☒ Nytt utslipp	☐ Helårsbolig, antall:	Installeres /er det vannklosett? ☒ ja ☐ nei
☐ Vesentlig økning av utslipp	☒ Fritidsbolig, antall: 2	
☐ Rehabilitering av eksisterende utslipp	☐ Annen bygning, antall: Spesifiser:	

3. Eiendom /byggested:

Gnr: 48	Bnr: 11 og 23	Adresse: Storsandveien 124	Kommune: Hurum
Planstatus:	Er tiltaket i samsvar med endelige planer etter plan- og bygningsloven: ☒ ja ☐ nei (Må avklares med kommunens plan-/byggesaksavdeling.)		
	Hvis nei, foreligger samtykke fra kommunens planmyndighet: ☐ ja, dato:		

4. Utslippssted (resipient):

Type:

- ☐ Innsjø ☐ Bekk/elv med helårs vannføring ☐ Elvemunning ☐ Sjø ☒ Stedegne løsmasser
☐ Annet:

Navn på lokalitet (bekk/elv, innsjø, sjøområde, landområde):

Koordinater på utslippssted:

Oppgi kartdatum (WGS 84, ESO 50, NGO 48, annet): Euref N 6609492 Ø 590846

Utslippsdyp under laveste vannstand: minst 2 m ☐ ja ☐ nei, spesifiser: ____m
☒ ikke relevant

Utslippets størrelse i antall personekvivalenter: 10 pe

5. Rensegrad:

Utslippet skal oppfylle følgende krav til utløpskonsentrasjoner, jf. lokal forskrift § 5 (erstatte §§ 12-8 og 12-9 i forurensningsforskriften):

Parameter:	Utløpskonsentrasjon:
Tot-P	< 1,0 mg/l (Dette tilsvarer en renseeffekt på > 90 %)
BOF ₅	< 25 mg/l (Dette tilsvarer en renseeffekt på > 90 %)
TKB	< 1 000 stk./100 ml

☐ Det søkes unntak fra lokal forskrift § 5, jf. lokal forskrift § 9 eller sentral forurensningsforskrift kap. 12. Begrunnelsen for søknad om unntak må spesifiseres i eget vedlegg B (se punkt 6).

Type renseanlegg:

- ☐ Urenset, direkte utslipp
☒ Slamavskiller
☒ Infiltrasjonsanlegg
☐ Filterbed/Konstruert våtmark
☐ Biologisk minirensanlegg
☐ Kjemisk minirensanlegg
☐ Kjemisk/biologisk minirensanlegg
☐ Sandfilteranlegg
☐ Tett tank* for svartvann og gråvannsfiler
☐ Biologisk toalett og gråvannsfiler
☐ Tett tank* (for alt avløpsvann)
☐ Tett tank* for svartvann
☐ Biologisk toalett
☐ Annen løsning, spesifiser:

Tillegg for minirensanlegg:

Tilfredsstiller minirensanlegget NS-EN 12566-3:2005 + A1:2009 + NA:2009?:

☐ ja ☐ nei

Type hygienisering/etterpolering for rensing av TKB: Ikke aktuelt

Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter: 10 pe

* Enkelte kommuner tillater ikke, eller er særlig restriktive til tett tank.

6. Vedlegg til søknaden:

A. Navn på nøytral fagkyndig (person/firma) som har bistått med valg av rensemetode og/eller dokumentasjon av rensegrad	X ja
B. Begrunnelse for ønske om unntak fra krav i lokal forskrift om utslipp eller sentral forurensningsforskrift	☐ ja X ikke relevant
C. Dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10 og beskrivelse av anlegg, inklusiv eventuell hygienisering/etterpolering	X ja
D. Plassering av avløpsanlegg, utslippssted, eiendomsgrenser og vegadkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større	X ja
E. Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse (hvis flere enn én eiendom)	X ja ☒ ikke relevant
F. Oversikt over interesser som kan bli berørt (drikkevannsforsyning, brønner, jordbruksvanning, næringsvirksomhet, bading, annen rekreasjon etc). Beskrivelse av tiltak for å motvirke interessekonflikter og tiltak for å ivareta helse og miljø	X ja
G. Oversikt over hvem som er varslet minst 4 uker før søknad er sendt (bl.a. naboer, aktuelle lokale lag og foreninger, eiere av brønner/andre drikkevannskilder og vanningsanlegg i området) og kopi av nabovarselet	X ja ☐ ikke relevant
H. Eventuelle mottatte klager/protester	☐ ja ☐ ikke relevant

7. Eventuelle merknader eller opplysninger fra søker (ikke obligatorisk):

Gnr 48 bnr 16 har sin brønn nedstrøms utslippsstedet, på motsatt side av fylkesvei 281. Søker har hatt møte med denne naboen. Det er en forutsetning for søknaden at denne eiendommen sikres annen vannkilde ved at det etableres ny felles brønn oppstrøms utslippsstedet, i fjell, for eiendommene gnr 48 bnr 11, 23 og 16.

8. Underskrift og erklæring (obligatorisk):

Jeg forplikter meg til å følge bestemmelsene i forurensningsforskriften, lokal forskrift og enkeltvedtak i henhold til forurensningsforskriften og lokal forskrift. Som ansvarlig eier er jeg ansvarlig for forskriftsmessig drift og vedlikehold.

Dato:	Underskrift ansvarlig eier:	Gjentas med blokkbokstaver:
21/10-2017		Eli Halvorsen Østbø

Dokumentasjon fra nøytral fagkyndig

Firmainformasjon:			
Firmanavn:	Siv.ing. gjermund Stuvøy AS	Kontaktperson:	Gjermund Stuvøy
Adresse:	Åsveien 9, 3475 Sætre	E-post:	gjermund@sgsplan.no
Telefon:	90666104	Direkte telefon:	90666104
E-post:	gjermund@sgsplan.no	Mobil:	90666104
Hjemmeside:	www.sgsplan.no		
Dokumentasjon av kompetanse:			
Det bekreftes herved at firmaet innehar følgende kompetanse og erfaring:			
Kort beskrivelse av firma: Viser til tidligere innsendt dokumentasjon.			
Medarbeider navn:	Gjermund Stuvøy		
Utdanning:	Sivilingeniør	År:	1974
Antall år relevant erfaring:	37 år		
Relevante kurs:	Mindre renseanlegg, Ås	År:	2011
		År:	
Referanseprosjekter:			
<u>Prosjektnavn</u>	Kort beskrivelse av prosjekt		
	Viser til tidligere innsendt dokumentasjon.		

Det bekreftes herved at siv.ing. Gjermund Stuvøy AS er et uavhengig foretak med tilstrekkelig hydrogeologisk og avløpsteknisk kompetanse. Foretaket har ingen tilknytning til produsenter eller leverandører og vil ikke ha noen økonomisk interesse i valg av avløpsløsning. Foretaket har fokus på å etablere den renseløsningen som er best egnet ut fra de naturgitte forutsetningene, miljø, brukers interesser og økonomi, uavhengig av type renseløsning eller produsent.

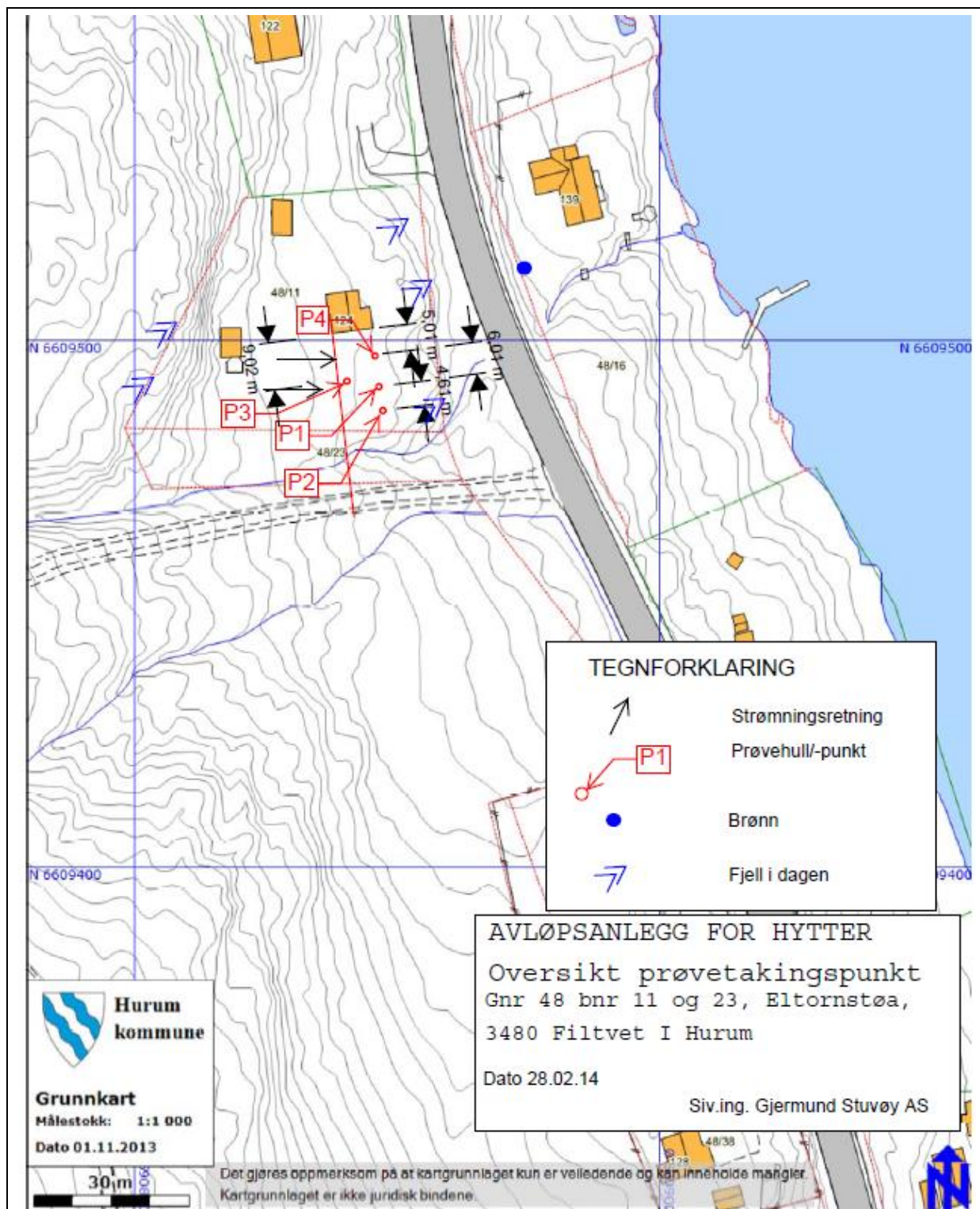
Sted og dato: 13. oktober 2017

Underskrift nøytral
fagkyndig:
Gjermund StuvøySiv.ing. Gjermund Stuvøy AS
Samsonbygget
Åsveien 9, 3475 Sætre

Dokumentasjon av rensegrad og beskrivelse av anlegg

Det er gjennomført befarings og grunnundersøkelse på gnr.35, bnr.86 i Hurum kommune for å vurdere best egnet avløpsløsning på eiendommen.

Resultater av grunnundersøkelse:				
Dato for befaring:	10.09.13 og 26.09.2017			
Gjennomført av:	Siv.ing Gjermund Stuvøy AS			
Grunnundersøkelse gjennomført ved:	Overflatekartlegging:	x	Prøve tatt ut til kornfordelingsanalyse:	x
	Inspeksjonsbor:	x	Infiltrasjonstest:	X
	Skovelbor:	X	Annet: Det er gravd et hull med spade i tillegg til tre med inspeksjonsbor	X
	Sjaktning med gravemaskin:			
Kort beskrivelse av grunnforhold:	NGUs kart viser tykk havavsetning på nordre del av tomta og marin strandavsetning på søndre og det stemmer med det vi ser på befaringen. Strandavsetningen betegnes som godt egnet til infiltrasjon. Det er fjell i dagen på østsida mot fylkesvei 281. Det blei tatt prøve for mulig plassering av infiltrasjonsanlegg sønnafor eksisterende hytte. Øverst er det et jordlag på ca. 30 cm. Under er det sand som blir grøvre og mer steinrik lenger nedover. Nådde ikke ned til grunnvannsspeilet ved boring. Avstand til sjøen er ca. 60 m og overflata ved prøvehulla ligger på ca. kote 14,5.			



Beskrivelse av jordprofil:	Kartutsnitt fra den undersøkte eiendommen, med lokalisering av prøvelokaliteter er vedlagt:		Ja:	X	Se figur over og vedlegg
			Nei		
	Lokalitet	Dybde cm	Beskrivelse av jordmasser		Fasthet/ pakningsgrad
	1 Fall målt ca 1 :11	0 - 50 50 - 60 60 - 70	Jord, litt leirig Sand Sand, steinholdig. Litt fuktig. Tungt å bore pga. stein.		Løst lagret Løst lagret Løst lagret

	2	0 - 30 30 - 40 40	Jord, litt leirig Sand, litt stein Kom ikke lenger med jordbor. Stein?	Løst lagret Løst lagret Løst lagret Løst lagret		
	3	0 - 30 30 - 40 40 - 60 60	Jord, litt leirig Sandig silt Grøvre sand. Steinet. Stoppa mot sansynligvis en stein	Løst lagret Løst lagret Løst lagret		
	4 Fall målt ca 1 :5,5	0 - 30 30 - 40 40 - ?	Jord, litt leirig Sand Steinrik sand, blei grøvre med dybden Tørt. Se foto.	Løst lagret Løst lagret Løst lagret		
	Generell kommentar: Synes å være velegnet for infiltrasjonsanlegg. Bør grave et stort hull med gravemaskin for å avklare mektigheten av sandlaget.					
Uttak av prøve(r) til kornfordelingsanalyse:	Det er ikke tatt ut prøver til kornfordeling					
	Det er tatt ut 2 prøver til kornfordelingsanalyse. Prøven(e) er tatt ut fra følgende lokaliteter og dyp i jordprofilet: Lokalitet: P2 Dybde i jordprofilet: 35 cm Lokalitet: P4 Dybde i jordprofilet: 35 cm					
Resultater av kornfordelingsanalyse:	Kornfordelingskurve(r) er vedlagt:		Ja:	X	Ikke relevant:	
			Nei:			
	Prøvehull P1 prøvedyp Bare infiltrasjonstest her og visuell registrering.					
	Sorteringsgrad, So:		Middelkornstørrelse, Md:		mm	
	Felt i infiltrasjonsdiagram:					
	Felt 1:	X	Vannledningsevne:		>6,5 meter/døgn	
	Felt 2:		Vannledningsevne:		meter/døgn	
	Felt 3:		Vannledningsevne:		meter/døgn	
	Felt 4:		Vannledningsevne:		meter/døgn	
	Prøvehull P2 prøvedyp 35 cm					
	Sorteringsgrad, So:	19,6	Middelkornstørrelse, Md:		0,86 mm	
	Felt i infiltrasjonsdiagram:					
	Felt 1:	X	Vannledningsevne:		26,5 meter/døgn	
	Felt 2:		Vannledningsevne:		meter/døgn	
	Felt 3:		Vannledningsevne:		meter/døgn	
	Felt 4:		Vannledningsevne:		meter/døgn	
	Prøvehull P3 prøvedyp 60 cm Visuell registrering					
	Sorteringsgrad, So:		Middelkornstørrelse, Md:		mm	
	Felt i infiltrasjonsdiagram:					
	Felt 1:	x	Vannledningsevne:		Forutsetter >6,5 meter/døgn	
	Felt 2:		Vannledningsevne:		meter/døgn	

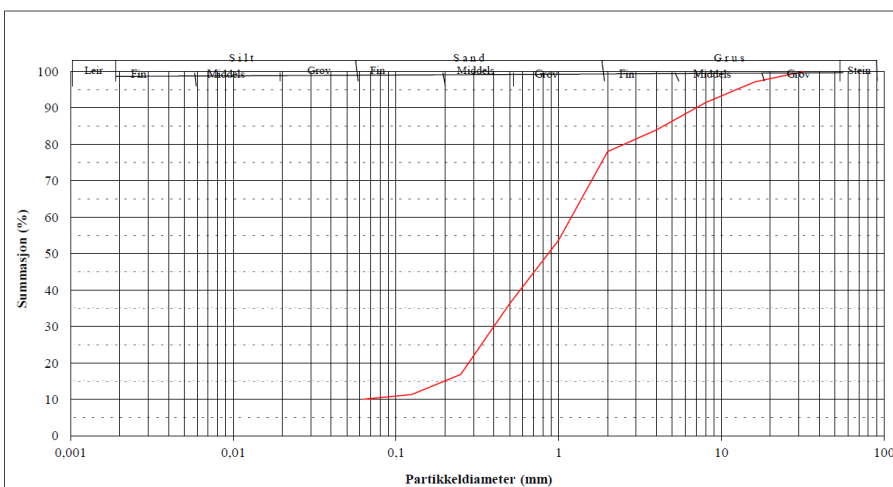
Felt 3:		Vannledningsevne:	meter/døgn
Felt 4:		Vannledningsevne:	meter/døgn
Prøvehull P4 prøvedyp 35 cm			
Sorteringsgrad, So:	67,6	Middelkornstørrelse, Md:	1,14 mm
Felt i infiltrasjonsdiagram:			
Felt 1:	X	Vannledningsevne:	Forutsetter >6,5 meter/døgn
Felt 2:		Vannledningsevne:	meter/døgn
Felt 3:		Vannledningsevne:	meter/døgn
Felt 4:		Vannledningsevne:	meter/døgn

Kornfordelingsanalyser

Prøve navn/nr. 439-2014-03030160

Oppdragsgiver: Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS
 Prosjekt nr.: 20 12 28 Utslipp, Eltornstoa, Gnr 48 bnr 11
 Provested: Utslipp, Eltornstoa, P 2
 Prøvedyp:
 Dato for uttak: 28.02.2014
 Analysert av:
 Merknader: Prover for infiltrasjonsanlegg
 Tørrsiktet

Siktdiameter (mm)	Enkeltvekt	Sum.vekt	Summasjon (%)		%
32	0,00	0,00	100	0,00	2,86
16	2,86	2,86	97	2,86	5,71
8	5,71	8,57	91	8,57	7,43
4	7,43	16,00	84	16,00	6,00
2	6,00	22,00	78	22,00	24,29
1	24,29	46,29	54	46,29	17,46
0,5	17,46	63,75	36	63,75	19,38
0,25	19,38	83,13	17	83,13	5,48
0,125	5,48	88,61	11	88,61	1,33
0,0630	1,33	89,94	10	89,94	10,06
	10,06	100,00			

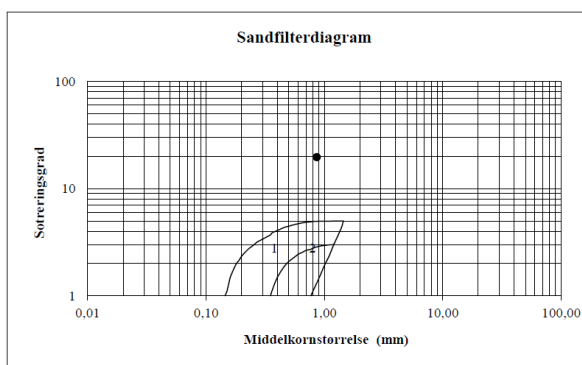
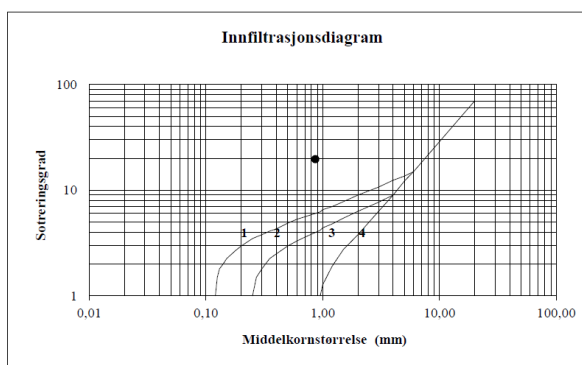


Fraksjon	%
Stein > 60	
Grus (g) 20 - 60	1,9
Grus (m) 6 - 20	9,7
Grus (f) 2 - 6	10,3
Sand (g) 0,6 - 2	37,2
Sand (m) 0,2 - 0,6	25,7
Sand (f) 0,06 - 0,2	5,1
Silt (g) < 0,06	10,0
SUM	100,0

d 10	0,06
d 50	0,86
d 60	1,20

$$\text{Sorteringsgrad} = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \underline{\underline{19,6}}$$

Permeabilitet = $d_{10}^2 \cdot 1000 =$ _____ Sorteringsgraden er større enn 5 og formelen kan derfor ikke benyttes

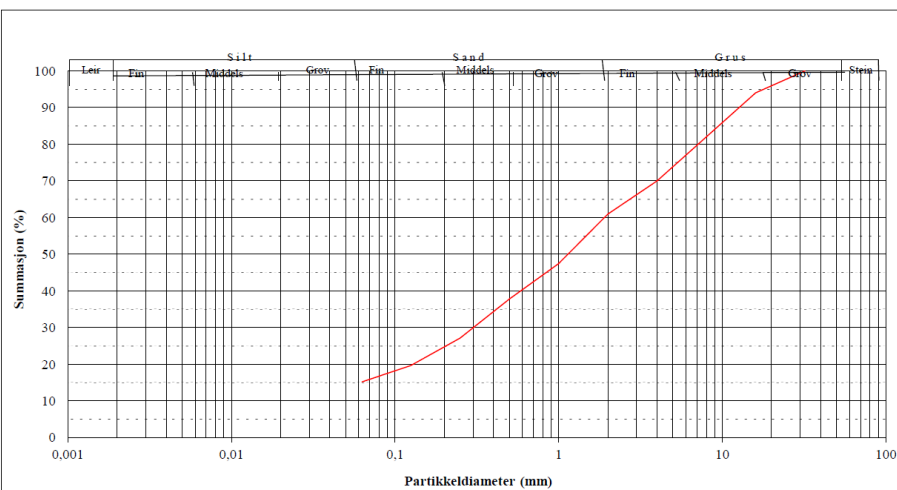


Kornfordelingsanalyse

Prøve navn/nr. 439-2014-03030161

Oppdragsgiver Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS
 Prosjekt nr. 20 12 28 Utslipp, Eltronstoa, Gnr 48 bnr 11
 Provested Utslipp, Eltronstoa, P4
 Prøvedyp
 Dato for uttak 28.02.2014
 Analysert av
 Merknader Prøver for infiltrasjonsanlegg
 Tørrsiktet

Siktdiameter (mm)	Enkeltvekt	Sum.vekt	Summasjon (%)		%
32	0,00	0,00	100	0,00	6,00
16	6,00	6,00	94	6,00	12,00
8	12,00	18,00	82	18,00	12,00
4	12,00	30,00	70	30,00	9,00
2	9,00	39,00	61	39,00	13,57
1	13,57	52,57	47	52,57	9,68
0,5	9,68	62,25	38	62,25	10,63
0,25	10,63	72,88	27	72,88	7,48
0,125	7,48	80,36	20	80,36	4,43
0,0630	4,43	84,79	15	84,79	15,21
	15,21	100,00			

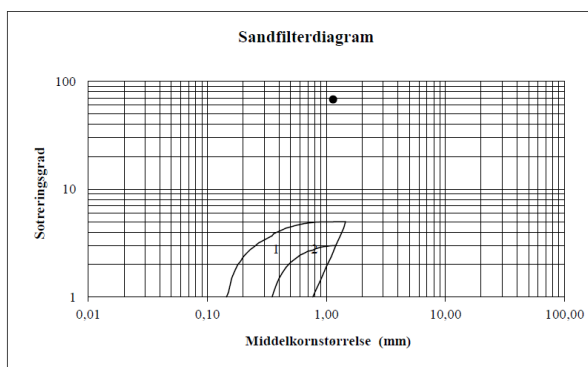
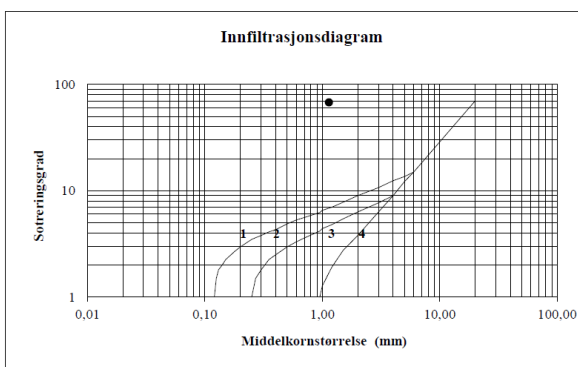


Fraksjon	%
Stein > 60	
Grus (g) 20 - 60	4,1
Grus (m) 6 - 20	18,9
Grus (f) 2 - 6	16,0
Sand (g) 0,6 - 2	20,7
Sand (m) 0,2 - 0,6	15,6
Sand (f) 0,06 - 0,2	9,8
Silt (g) < 0,06	14,9
SUM	100,0

d 10	0,03
d 50	1,14
d 60	1,90

$$\text{Sorteringsgrad} = \frac{d_{60}}{d_{10}} = \frac{1,90}{0,03} = \underline{\underline{67,6}}$$

Permeabilitet = $d_{10}^2 \cdot 1000 =$ _____ Sorteringsgraden er større enn 5 og formelen kan derfor ikke benyttes


Resultat av infiltrasjons-test:

(Dersom prøve i felt 1)

 Det er **ikke** utført infiltrasjonstest

X

Resultat av infiltrasjonstest(er) er vist litt lenger bak:

Ja:

Ikke relevant:

Nei:

X

Prøve 1: Lokaltet og prøvedyp

Målt vannledningsevne:

meter/døgn

Prøve 2: Lokaltet og prøvedyp

Målt vannledningsevne:

meter/døgn

Måling infiltrasjonsevne med infiltrometer**Eltornstøa. Prøvepunkt P1 dybde underkant****svamp: 35 cm**

P1 Høyde	P1 Tid min	P1 Tid sek	Vannledningsevne m/døgn	P41 Høyde cm	P1 Tid min	P1 Tid sek	Vannledningsevne m/døgn
				0		0	
5		0		2,5		15	
6		12		4		30	
7,5		28		5		48	
9		45		6,5		63	
10,5		62		8		80	
12		82		9,2		100	
13,5		102		10,5		120	
14,5		120		12		140	
16,5		140		13,5		155	
18		160		15		175	
19,5		180		16,5		195	6,6
21		205		18,5		215	
22,5		225		20		235	
24,5		245	6,5				
26		268					
27,5		293					

Eltornstøa. Prøvepunkt P2 dybde underkant svamp: 40 cm

P1 Høyde cm	P1 Tid min	P1 Tid sek	Vannledningsevne m/døgn	P41 Høyde cm	P1 Tid min	P1 Tid sek	Vannledningsevne m/døgn	P2 Høyde cm	P2 Tid min	P2 Tid sek	Vannledningsevne m/døgn
25		14		24		0		25		0	
30		27		29		8		29,5		10	
35		42		33		21		34		22	
41		55		38		35		38,5		37	
45		65		42		49		42		52	
49		80	30,1	47		65	26,5	48		67	27

Vurdering av grunnforhold på best egnet lokalitet:

Terrengets helningsretning og fall i %:	Ca 15 % helning mot øst
Mektighet av egnede løsmasser, m:	Marin strandavsetning. Topp prøvehull ca. kote 14.5 Antar ca 2 m til grunnvannspeil
Løsmassenes vannledningsevne, m/døgn:	Vi gjorde to infiltrasjonstester som ga svært forskjellige resultat, hhv 6,5 og 25 m/døgn. Finner ikke noen god forklaring på forskjellene. Gjør beregninger og vurderinger på grunnlag av den laveste verdien. Forutsetter at en kontrollerer at løsmasselaget er minst 0,6 m når en graver opp. Kontrollhull skal graves like ved sida av der infiltrasjonsgrøfta legges.

Løsmassenes hydrauliske kapasitet, m ³ /døgn:	4,1 m ³ per døgn. Se punkt 1) på side 13-15
Infiltrasjonskapasitet for avløpsvann, liter per m ² og døgn:	25 liter per m ² og døgn. Se punkt 2) på side 13-15
Beskrivelse av løsmassenes egenskap som rensemedium:	Massene i grunnen vil være godt eigna rensemedium.
Kan det oppstå konflikter i forhold til lokale drikkevannskilder eller bebyggelse i nærheten?	Ja. Naboeiendom rett på nedsida av fylkevei 281, gnr/bnr 48/16. Det er tatt prøver av vannet som ikke kan sies å være det beste, men er uansett hyttas vannforsyning. Se utsnitt av analyserapporter under. Mine kommentarer med rødt. På befaring sammen med søker og nabo 12.09.17 blei det enighet om at dette kan løses ved at de tre eiendommene gnr 48 bnr 11, 23 og 16 etablerer felles brønn. Denne bores i fjell i vestre kant av de to øvre tomtene. En vannledning Ø32 mm forutsettes bli lagt fra den nye brønnen ned til 48/16. Kryssing av fylkesveien bør kunne gjøres ved at vannledningen legges i eksisterende kulvert.

Analyse av brønn på gnr/bnr 48/16

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Kintall er analysert >12 timer, men <24 timer etter uttak

Turbiditet oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt og analysert > 24 timer etter prøveuttak

Prøvenr.:	439-2017-09130457	Prøvetakingsdato:	12.09.2017	Norm/ krav Tiltaks grense	
Prøvetype:	Privat brønnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	P2 Brønn gnr/bnr 48/16 Hurum	Analysestartdato:	13.09.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	
Kimtall 22°C	>3000	cfu/ml		NS-EN ISO 6222	100
Koliforme	>200	MPN/100 ml		ISO 9308-2	0
E. coli	<1	MPN/100 ml		ISO 9308-2	0

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Kintall er analysert >12 timer, men <24 timer etter uttak

Turbiditet oppgis uakkreditert pga at prøven er mottatt og analysert > 24 timer etter prøveuttak

Valgelist oppgis adkomst og pålitelighet av prøven og metoden og analysert i 24 timer etter prøvetaking						
Prøvenr.:	439-2017-09130456	Prøvetakingsdato:	12.09.2017	Norm/ krav Tiltaks grense		
Prøvetype:	Privat brønnvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	P1 Brønn gnr/bnr 48/16 Hurum	Analysestartdato:	13.09.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523	6,5-9,5 250 Ingen Ingen
Konduktivitet/ledningsevne 25°C	16.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	
* Turbiditet	4.8	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	
Fargetall	69	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887	

Muligheter for å etablere
renseanlegg med infiltrasjon
i stedegne løsmasser?

Ja:

x

Nei:

Kommentar: Velegna masser og god renseeffekt vil
være oppnådd før avløpet blander seg med grunnvann
og til slutt sjøen.

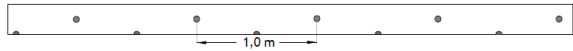
Beskrivelse/dokumentasjon av anlegg:

Anbefalt anleggstype: (sett kryss)	Infiltrasjonsanlegg:	X	
	Minirensanlegg:		
	Filterbedanlegg:		
	Biologisk gråvannsfiler:		
	Sandfilteranlegg:		



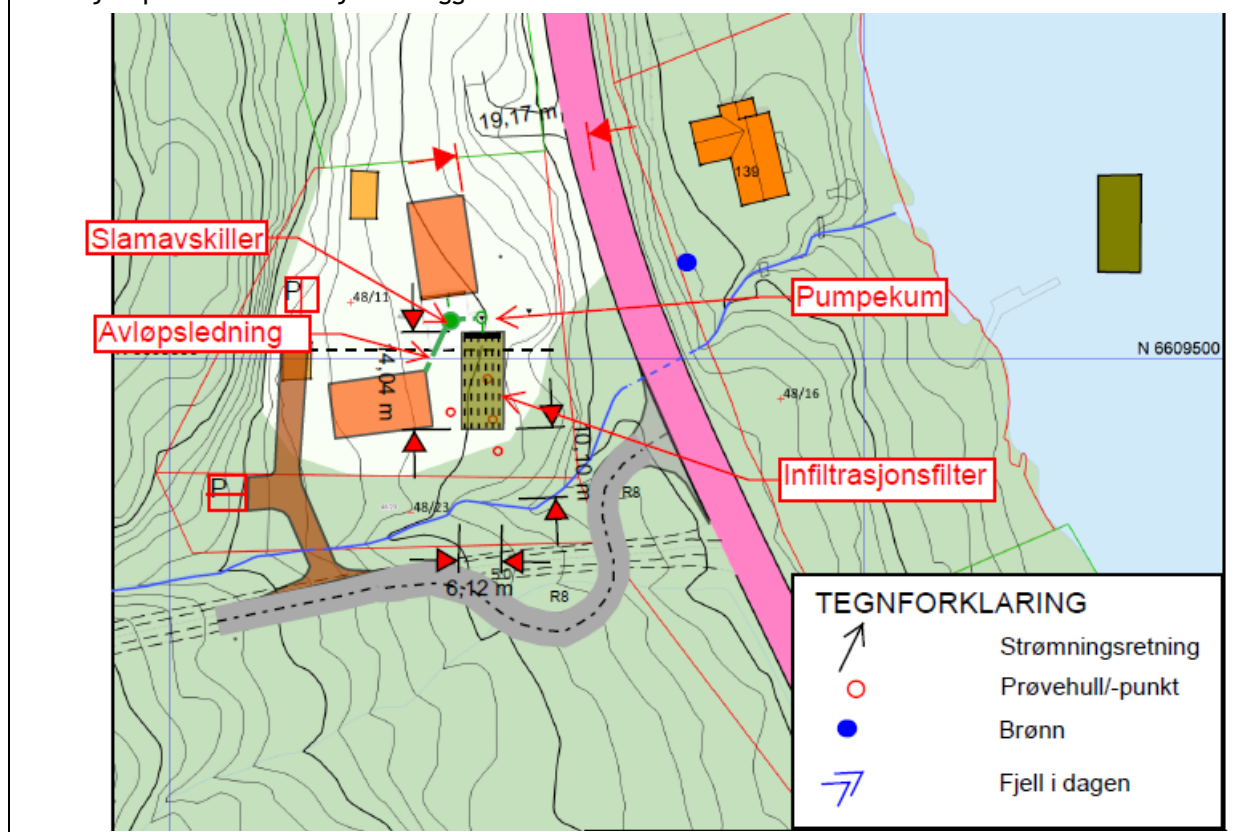
	Annet:						
Type bebyggelse:	Bolig:		Hytte:	X	Forsamlingslokale:		
	Turistvirksomhet:		Annet:				
Dimensjonerende pe:	10 pe						
Dimensjonerende vannmengde:	2000 liter/døgn						
Dimensjoneringsgrunnlag/ dokumentasjon:	VA/Miljø-Blad 48, Slamavskiller:				X		
	NS-EN 12566-1:2000+A1, Harmonisert standard for prefabrikkerte slamavskillere opptil 50 pe				X		
	NS-EN 12566-3, Prefabrikkerte avløpsrenseanlegg og/eller montert på stedet, for opptil 50 pe						
	VA/Miljø-Blad 49, Våtmarksfiltre						
	VA/Miljø-Blad 59, Lukkede infiltrasjonsanlegg				X		
	VA/Miljø-Blad 60, Biologiske filtre for gråvann						
	Kapittel 7 i "forskrift om utslipp fra separate avløpsanlegg", fastsatt av MD i 1992 (gjelder sandfilteranlegg)						
	NS 9426, Bestemmelse av personekvivalenter (pe) i forbindelse med utslippstillatelse for avløpsvann. Følger TEK10s krav til dimensjonering.				X		
	Andre standarder:						
	Andre normer/retningslinjer:						
Kort beskrivelse av anlegg: (type, størrelse, komponenter etc.)	Infiltrasjonsanlegg med filterflate på 84 m ² (14x6). Foran filteret er det slamavskiller og pumpekum.						
Samletank:	Volum:	m ³		<u>Kommentar:</u>			
	Alarm for høyt vannivå:	Ja:					
		Nei:					
Ikke relevant:	X	Annet:					
Slamavskiller:	<u>Kommentar:</u> Slamavskiller skal dimensjoneres som for bolig og forutsettes å bli tømt hvert år. Siden dette er hytter som vil bli benyttet bare en mindre del av året vil dermed slamavskilleren være overdimensjonert. Denne "overdimensjoneringen" gjøres for å sikre seg mot driftsulemper. Vannveien gjennom slamavskiller skal være lengst mulig og med rolige strømningsforhold, slik at vannet ikke drar med seg partikler videre i prosessen. Her skal det benyttes en prefabrikkert slamavskiller som tilfredsstiller kravene i NS-EN 12566-1:2000+A1 Små renseanlegg for opptil 50 PE - Del 1: Prefabrikkerte slamavskillere. Utgave 1 (2005-09-01). Standarden fastsetter krav til slamavskillere og tilbehør for anlegg mindre enn 50 pe. Se VA/miljøblad 48 pkt. 3.2. Disse krava gjelder for produsenten. Leverandøren må, på forespørsel, kunne fremlegge dokumentasjon på resultatet av testingen, bl.a. at oppnådd resultat tilfredsstiller kravet ved angitt hydraulisk kapasitet. Se VA/miljøblad 48, pkt 4.2.						

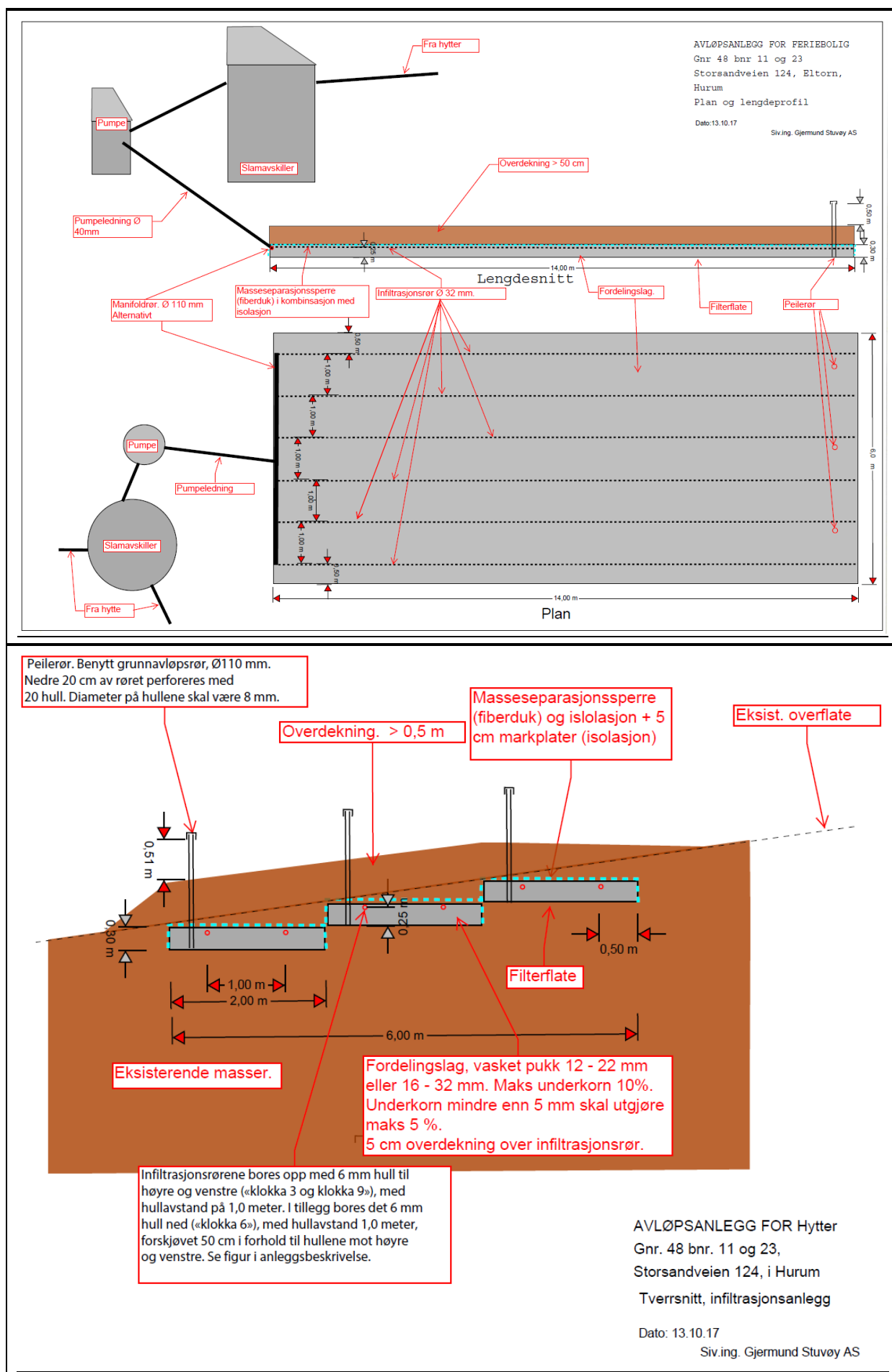
Ikke relevant:		Annet:		
Pumpekum:	Volum:	1 m ³	<u>Kommentar:</u> Pumpe kan gjerne være integrert del av slamavskiller Benytter pumpeledning, Ø 40 mm. Pumpekummen skal utstyres med nivåfølere som starter og stopper pumpe. Avstanden mellom startnivå og stoppnivå i pumpesumpen skal utgjøre 250 l. Stoppnivå må være høyt nok til at pumpe ikke suger inn luft. Det skal være lyd- og lysalarm for høyt nivå i pumpesumpen. Dette er et nivå høyere enn startnivået. Varselet kan også være en sms-alarm til eiernes mobiltelefon.	
	Pumpekapasitet:	5,6 l/sek		
	Støtvolum:	250 liter		
	Alarm for høyt vannnivå	Ja: x		
Ikke relevant:		Nei:		

Biofilter:	Filterareal:	m ²	<u>Kommentar:</u>
	Høyde filtermateriale:	m	
	Type filtermateriale:		
	Type spredesystem:		
Ikke relevant:	x	Annet:	
Fordelingskum:	Type fordeling:		<u>Kommentar:</u>
Ikke relevant:	x		
Infiltrasjonsfilter:	Filterareal:	84 m ²	<u>Kommentar:</u> Legger 6 parallelle rør i ei brei grøft. De legges 2 og 2 rør på hvert sitt nivå. Høydeforskjell mellom nivåene: 30 cm
	Lengde/bredde:	14/6	
	Antall grøfter:	1	
	Infiltrasjonsdyp:	>30 cm	
	Fordelingslag:	30 cm (25 cm + 5cm overdekning av infiltrasjonsrør).	
	Manifoldrør:	Ø 110 mm	
	Infiltrasjonsrør:	Ø 32. 6 rør med 1 m avstand	
	Hull i infiltrasjonsrør:	Infiltrasjonsrørene bores opp med 6 mm hull til høyre og venstre («klokka 3 og klokka 9»), med hullavstand på 1,0 meter. I tillegg bores det 6 mm hull ned («klokka 6»), med hullavstand 1,0 meter, forskjøvet 50 cm i forhold til hullene mot høyre og venstre. Se figur 8-1. Infiltrasjonsrør, 32 mm trykkfordeling - sett fra siden  Infiltrasjonsrør, 32 mm trykkfordeling - sett fra undersiden  Figur 8-1. Hull i 32 mm infiltrasjonsrør ved trykkfordeling.	

		Overdekning:	Minimum 50 cm
		Frostisolering:	Det anbefales å legge tilleggsisolering mot frost. Benytt 5 cm ekstrudert polystyren eller tilsvarende over fiberduken.
Ikke relevant:		Annet:	Alle anleggskomponenter skal sikres mot frost. Det kan benyttes jordmasser, isolasjonsplater.

Situasjonsplan for infiltrasjonsanlegg





		Type filter-materiale:			
		Dybde filter:	m		
		Overdekning:			
		Frostisolering:			
Ikke relevant:	x	Annet:			
Minirensesanlegg:		Type anlegg:			<u>Kommentar:</u>
		Biologisk/kjemisk:			
		Biologisk:			
		Kjemisk:			
		Etterpolering/hygienisering:	Ja:		<u>Beskrivelse etterpolering:</u>
Ikke relevant:	x	Nei:			
Sandfilter:		Filterareal:	m ²		<u>Kommentar:</u>
		Lengde/bredde:			
		Antall sprederør:			
		Type filter-materiale:			
		Fordelingslag:			
		Infiltrasjonsrør:			
		Hull i infiltrasjonsrør:			
		Overdekning:			
Ikke relevant:	x	Frostisolering:			
Inspeksjons-/prøvetakingskum:		Volum:	m ³		<u>Kommentar:</u>
Ikke relevant:	x				
Etterpolerings-/utslippsfilter:		Filterareal:	m ²		<u>Kommentar:</u>
		Lengde/bredde:	m		
		Antall grøfter:			
		Infiltrasjonsdyp:	cm		
		Fordelingslag:			
		Infiltrasjonsrør:			
		Hull i infiltrasjonsrør:			
		Overdekning:			
		Frostisolering:			
Ikke relevant:	x	Annet:			
Generell kommentar vedrørende frostisolering av anlegget:		Det anbefales å legge tilleggsisolering mot frost. Benytt 5 cm ekstrudert polystyren eller tilsvarende over fiberduken. Overdekningen skal være minimum 50 cm. En må også vurdere behovet for å isolere i grøftene fram til rensesanlegget.			

Utslippsted: Nedenfor er det gitt en kort beskrivelse av utslippssted. For ytterligere beskrivelse av utslippssted, se vedlegg F, "Oversikt over berørte interesser"

Her står det i dag ei gammel hytte som ikke har noen utslippsanordning. Planen er å sette opp to nye hytter. Det er infiltrasjonsmasser på tomtene. Avstand fra infiltrasjonsanlegg til bekk blir 10 m og avstand til fylkesvei 281 blir 16,5m. Avstand til sjøen, på motsatt side av fv 281, er 60 m.

Behov for service/vedlikehold: Alle typer separate avløpsanlegg trenger et minimum av tilsyn og kontroll for å fungere som forutsatt. Nedenfor er det gitt en kort beskrivelse av behov for service og vedlikehold av den omsøkte løsningen.

Slamavskilleren er dimensjonert for tømning hvert år, evt. skjeldnere etter faglig vurdering av firmaet som tømmer. Pumpekummen bør reingjøres (spyles) og tømmes samtidig med at slamavskilleren tømmes. Erfaring viser at infiltrasjonsanlegg må ha et minimum av oppfølging for at anleggene skal fungere som forutsatt. Pumper og elektrisk opplegg bør ha regelmessig tilsyn.

1) Beregning av hydraulisk kapasitet (m³/døgn):

Hydraulisk kapasitet er et mål for mengden vann som kan strømme gjennom en gitt løsmasseavsetning over en tidsperiode. Dersom den hydrauliske kapasiteten overskrides, vil grunnvannsstanden stige som en følge av at jordmassene ikke greier å ta unna tilførte vannmengder. Der det kreves sikre tall for hydraulisk kapasitet, må det gjennomføres prøveinfiltrasjon. Alternativet er beregninger basert på data innsamlet gjennom grunnundersøkelser.

For beregning av hydraulisk kapasitet kan følgende formel benyttes:

$$Q = K \cdot M \cdot B \cdot I \quad \text{hvor}$$

Q = Jordmassenes hydrauliske kapasitet (m³ per døgn)

K = Jordmassenes vannledningsevne (meter per døgn)

M = Jordmassenes nyttbare tykkelse til transport av infiltrert avløpsvann (meter)

B = Bredden på området som benyttes til transport av infiltrert avløpsvann (meter)

I = Gradienten på jordmasser med lav vanngjennomtrengelighet

For beregning av den hydrauliske kapasiteten, er følgende verdier benyttet:

$$K = 6,5 \text{ m/døgn} \quad M = 0,3 \text{ m} \quad B = 14 \text{ m} \quad I = 15 \%$$

Jordmassenes hydrauliske kapasitet er etter disse tallene *beregnet til 4 m³ per døgn*.

2) Infiltrasjonskapasitet (liter /m² og døgn) for avløpsvann:

Infiltrasjonskapasitet er jordas kapasitet til å motta slamavskilt avløpsvann. Verdien bestemmes ut fra jordmassenes kornfordeling og vanngjennomtrengelighet. Infiltrasjonskapasiteten er dermed et mål på mengden avløpsvann som kan infiltreres i en gitt løsmasseavsetning. Basert på kornfordeling og sortering, deles jordmassene i fire dimensjoneringsklasser. Infiltrasjonskapasiteten til sand (klasse 2) og grusig sand (klasse 3) er oppgitt i VA/Miljø-blad nr. 59. Infiltrasjonskapasiteten i finkornige masser (klasse 1) bestemmes på grunnlag av infiltrasjonstester utført i felt. Ut fra målt vannledningsevne bestemmes infiltrasjonskapasiteten etter VA/Miljø-blad nr. 59. For grove masser (klasse 4) må det legges inn et lag med filtersand.

Jordmassene havner i felt 1 i infiltrasjonsdiagrammet og har i henhold til VA/Miljø-Blad nr. 59 en infiltrasjonskapasitet på 25 liter per m² og døgn. Dimensjonerende vannmengde er



Gnr. 48, bnr. 11 og 23 i Hurum kommune

2000 liter per døgn. Basert på disse grunnlagstallene, skal infiltrasjonsfilteret ha en filterflate på 80 m².

Hytter på gnr 48 bnr 11 og 23 i Hurum kommune					
Registreringer og beregninger for kloakkrenseanlegg					
	Symbol	Benvning	Verdi		
Beskrivelse - aktivitet - formel					
Grunnlagsddata fra feltregistrering - analyser / beregning					
Størrelsen på tilgjengelig areal for jordhauginfiltrasjon er LxB		m²	84		
Bredde av filterområde	B	m	6		
Lengde av filtergrøft	L	m	14		
Bredde strømningsområde nedstrøms infiltrasjonsanlegg.	Lb	m	13,5		
Mekthighet av løsmasser over grunnvannspeil (eller fjell eller fast leire)		m	0,3		
Hydraulisk gradient (helling på grunnvannsoverflata til nød helling på terrenget).	i	%	15		
Høydeforskjell pumpeump til manifoldrør		m	2		
Avstand til grunnvann (myr) fra kanten av infiltrasjonsområdet		m	10		
Jordmassens nyttbare tykkelse til transport av infiltrert avløpsvann.	M	m	0,3		
Hydraulisk ledningsevne. • Infiltrasjonsmassene er i klasse 1 ($K=1000 \cdot d_{10}^{-2}$)	K _{vi}	m/døgn	6,5		
Infiltrasjonskapasitet. Etter VA miljøblad 59, pkt 4.1.3 faller massene i klasse 1 (nesten 2) Regner Hydraulisk kap 25 l/m² slamavskilt avløpsvann pr døgn.n.	K _f	l/m²/døgn	25		
Avstand mellom infiltrasjonsrør		m	1		
Dim pumpeledning		mm	40		
Tverrsnitt		mm²	1256,637		
Antall infiltrasjonsrør		stk	6		
Beskrivelse - aktivitet - formel	Symbol	Benvning	Verdi		
			Total	Vaske- vann	Toalett
Utslipp - vannmengder					
Antall enheter. Utslippsmengden tilsvarer ca		PE	10		
Dimensjonerende vannmengde		l/PE/døgn	200		
Total dimensjonerende vannmengde til RA .	Q _{dim}	l/døgn.	2000	0	0
Dimensjonering slamavskiller					
Slamavskiller (VA miljøbl 48, pkt 4.2.) Volumet beregnes ut fra maksimal døgnbelastning og Slammengde.					
Maksimal døgnbelastning l/døgn.		l/døgn	2000	0	0
Oppholdstid		t	18	18	18
Tømmefrekvens		år	1	1	1
Spesifikk Slammengde		l/år/ PE	250		
Vannvolum V. for 18 timer i maks døgn	V _{sl}	l/døgn	1500	0	0
Slammengde. Regner 250 l slam pr år og PE. Forutsatt oppgitt tømmefrekvens	S	l	2500	0	0
Våtvolum for slamavskiller, totalt	Vsl+S	l	4000	0	0
Slamavskiller dimensjoneres som for bolig og forutsettes å bli tømt hvert år. Siden dette er hytter som vil bli benyttet bare en mindre del av året vil dermed slamavskilleren være overdimensjonert. Denne "overdimensjoneringen" gjøres for å sikre seg mot driftsulemper. Vannveien gjennom slamavskiller skal være lengst mulig og med rolige strømningsforhold, slik at vannet ikke drar med seg partikler videre i prosessen.					
Her skal det benyttes en prefabrikert slamavskiller som tilfredsstiller kravene i NS-EN 12566-1:2000+A1 Små renseanlegg for opptil 50 PE - Del 1: Prefabrikkerte slamavskillere. Utgave 1 (2005-09-01). Standarden fastsetter krav til slamavskillere og tilbehør for anlegg mindre enn 50 pe. Se VAmiljøblad 48 pkt. 3.2. Disse krav gjelder for produsenten. Leverandøren må, på forespørsel, kunne fremlegge dokumentasjon på resultatet av testingen, bl.a. at oppnådd resultat tilfredsstiller kravet ved angitt hydraulisk kapasitet. Se VAmiljøbla 48, pkt 4.2.					
Maks time og pumpekapasitetskrav.					
Maks timefaktor	K _{maks}		4		
Avløp maks time		l/t	333		
Pumpekapasitet må være større enn		l/s	0,093		
Beregning hydraulisk kapasitet					
Hydraulisk kapasitet i stedlige jordmasser					
Beregnet for området nedafor grøftene. Formel $Q=K_{vi} \cdot M \cdot L_b \cdot i$			Q _b	m³/døgn.	3,95 > 2,0 OK
Beregning infiltrasjonskapasitet, grunn					
Infiltrasjonskapasitet infiltrasjonsgrøft. $L \cdot B \cdot K_f =$				m³/døgn.	2,10 > 2,0 OK
Pumpekapasitet (VA-miljøblad 59 pkt 4.7.5)					
Pumpekapasitet pr m infiltrasjonsrør og minutt		l/m/min	4		
Statisk løftehøyde, pluss overtrykk på 3 m væskesøyle i manifold		m	5		
Støtvolum pr m infiltrasjonsrør		l/m	3,00		
Pumpekapasitet		l/min	336,00		
Pumpekapasitet		l/s	5,6		
Støtvolum		l	252		
Avløpsmengde i maks døgn		l/m/min	2		
Støtvolum pr m inf.rør.(VA-miljøblad 59 pkt 4.7.5)		l	4		
Støtbelastning pr sek og m rør	Sv	l/s/(rør)	0,03		
Støtbelastningslengde (pumpetid)	Sl	s	90		
Total lengde infiltrasjonsrør	Rt	m	84		
Støtvolum (Sv*Sl*Rt)		l	336		
Pumpekapasitet		l/s	2,8 > 0,1 OK		
Pumpeump = Støtvolum + 100 %		l	700		
Vannhastighet i pumpeledning		m/s	2,23 > 1,0 OK		
Hurum 12.10.17					
Gjermund Stuvøy					



Vedlegg D Plassering av avløpsanlegg mm.



1:1000

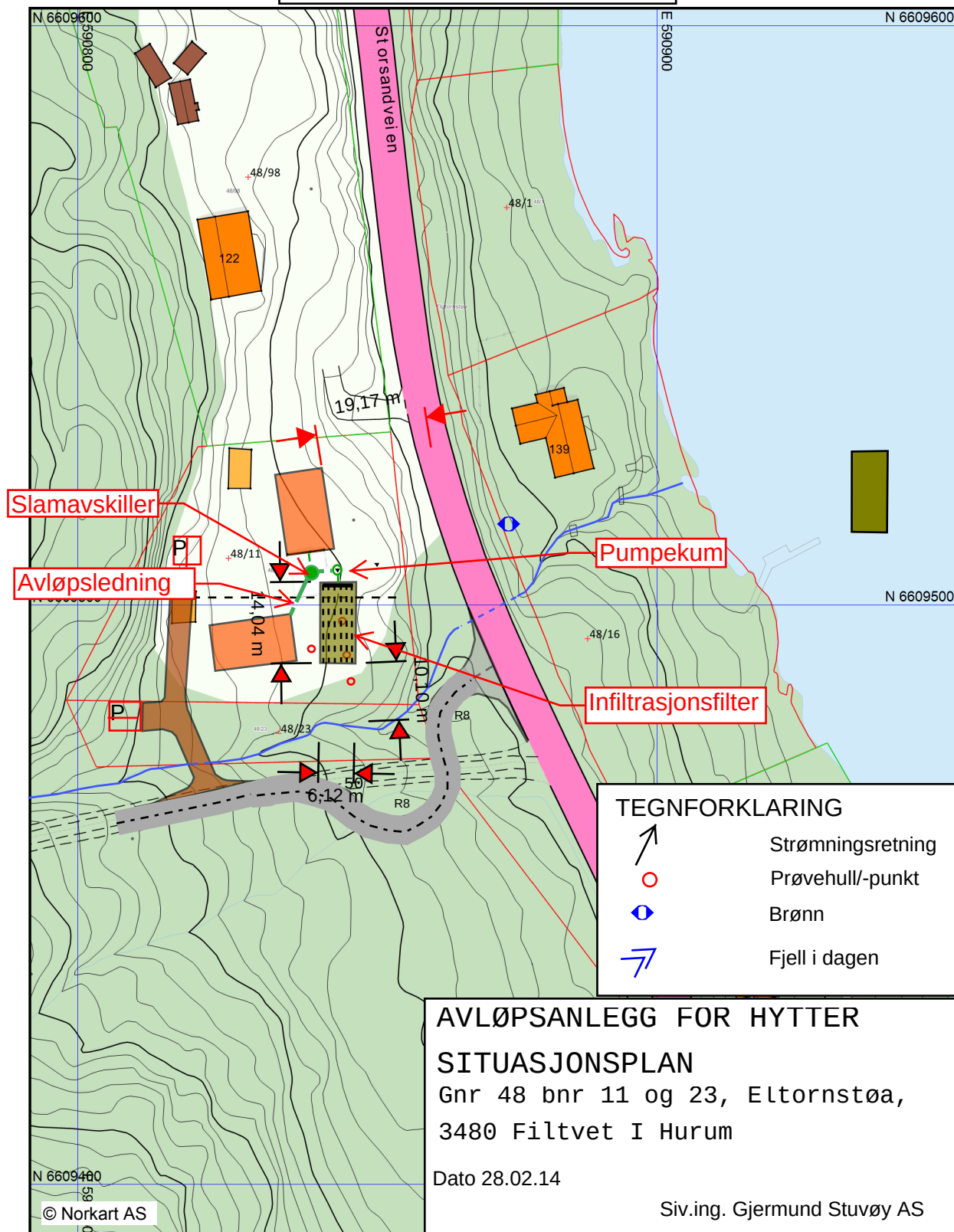
Situasjonsplan ELTORNSTØA. HYTTER Gnr 48 bnr 11 og 23

Rev:30.05.16 Veibredder

Dato: 7.03.14

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

14.04.2015



Det gjøres oppmerksom på at kartgrunnlaget kun er veiledene og kan inneholde mangler. Kartgrunnlaget er ikke juridisk bindene.

E. Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegg, Eltornstøa

Følgende eiendommer skal tilknyttes nytt avløpsanlegg i Eltorn:

Gnr 48 bnr 11 og 48. Storsandveien 124, 3480 Filtvet

Sætre 13.10.17

Gjermund Stuvøy

Oversikt over berørte interesser

Ved anbefaling av renseløsning og utslippssted, er det gjort vurderinger i forhold til brukerinteresser i tilknytning til utslippsstedet. Nedenfor følger en vurdering av brukerinteresser som kan bli berørt av det planlagte utslippet. Utslippsstedets plassering i forhold til brukerinteresser er vurdert og det er gitt en beskrivelse av tiltak for å motvirke interessekonflikter, samt gitt en generell beskrivelse av tiltak for å ivareta helse og miljø.

Utslippssted: (sett kryss)									
Innsjø:		Navn:		Utslippsdyp:	meter				
Sjø:		Navn:		Utslippsdyp:	meter				
Elv:		Navn:		Helårs vannføring:	Ja:		Nei:		
Bekk:		Navn:		Helårs vannføring:	Ja:		Nei:		
Elve- munning:		Navn:							
Stedegne løsmasser:	X	Beskrivelse:	Sand med et sandholdig jordlag på toppen						
Annet:		Beskrivelse:							
Merknad:									
Berørte brukerinteresser:									
Det er gjort en vurdering av følgende brukerinteresser i forhold til det omsøkte utslippet:									
Drikkevannsforsyning:	Ikke relevant:								
Lokale brønner:		Borebrønner:		Gravde brønner:	X				
Kommunal vannforsyning:									
Kan lokal drikkevannskilde bli forurensset av utslippet:	Ja:	X	Nei:						
Utslippsstedets plassering i fht. lokal drikkevannskilde:	Ca. 30 m ovafor brønn.								
Beskrivelse av tiltak for å motvirke konflikt med drikkevann:	Ny brønn borres i fjell oppstrøms utslipp. Blir fellesbrønn for de to nye og eksisterende hytte.								
Badeplass:	Ikke relevant:								
Berøres badeplass av det omsøkte utslippet:	Ja:		Nei:	X					
Utslippsstedets plassering i forhold til badeplass:	Ca. 60 m fra Oslofjorden. Privat badestrand. Valgt løsning anses betryggende i forhold til badeplass								
Beskrivelse av tiltak for å motvirke konflikt med badeplass:	Gode infiltrasjonsmasser. Sand av tilstrekkelig mektighet. Anlegg dimensjonert for maksbelastning. Vil normalt være betydelig overdimensjonert.								
Fiskeplass:	Ikke relevant:								
Berøres fiskeplass av det omsøkte utslippet:	Ja:	X	Nei:						
Utslippsstedets plassering i forhold til fiskeplass:	Som for badestrand								
Beskrivelse av tiltak for å mot-	Som for badestrand								



virke konflikt med fiskeplass:				
Rekreasjon (eks. lekeområder, turområder etc.) og estetiske forhold (eks. terreng- eller vegetasjonsendringer i fht. annen bebyggelse):	Ikke relevant:	X	Anlegget ligger på privat grunn i betryggende avstand fra strand og sjø.	
Berøres rekreasjonsområder og/eller estetiske forhold av det omsøkte utslippet:	Ja:		Nei:	X
Berøres nærområde til annen bebyggelse:	Ja:		Nei:	X
Utslippsstedets plassering i fht. rekreasjonsområder/annen bebyggelse:	Ca. 40 m til nærmeste bebyggelse.			
Tiltak for å motvirke konflikt med rekreasjonsområder/ annen bebyggelse:	Infiltrasjon i grunnen på egen tomt.			
Næringsvirksomhet (eks. vanningsvann grønnsaksdyrking, beiteområder etc.):	Ikke relevant:	X		
Berøres næringsvirksomhet av det omsøkte utslippet:	Ja:		Nei:	X
Utslippsstedets plassering i forhold til næringsvirksomhet:				
Beskrivelse av tiltak for å motvirke konflikt med næringsvirksomhet:				
Andre brukerinteresser:	Ikke relevant:	X		
Beskrivelse:				
Berøres andre brukerinteresser av det omsøkte utslippet:	Ja:		Nei:	X
Utslippsstedets plassering i forhold til andre brukerinteresser:				
Beskrivelse av tiltak for å motvirke konflikt med andre brukerinteresser:				
Generell beskrivelse av tiltak for å ivareta helse og miljø:				
Tiltaket ivaretar beboernes behov for tilfredsstillende sanitærløsninger. Ny felles brønn ventes å gi bedre vann til eksisterende hytte i tillegg til tilfredsstillende til de to ny.				
Generell merknad vedrørende brukerinteresser:				

Vedlegg G

Opplysninger gitt i nabovarsel

Sendes kommunen sammen med søknaden (Gjenpart av nabovarsel)



Ved riving skal kreditorer med pengeheftelser i eiendommen varsles, plan- og bygningsloven § 21-3

Tiltak på eiendommen

Kommune	Gnr.	Bnr.	Andre Gnr./Bnr.	Adresse	Eier/fester
Hurum	48	11	23	Storsandveien 124, 3475 SÆTRE	Eli Halvorsen Østbø

Det varsles herved om

Tiltakstype	Næringsgruppekode	Anleggstype
Nytt anlegg/konstruksjon	X Bolig	andre

Arealdisponering

Planstatus mv.

Gjeldende plan	Navn på plan
Kommuneplanens arealdel	Kommuneplan for Hurum

Nabovarselet gjelder

Dette er varsel om bygging av avløpsrenseanlegg for 2 fritidsboliger med rensing ved såkalt lukket infiltrasjonsanlegg.
Det er søknad og nabovarsel etter forurensingsforskriftens §12-4 punkt 2, som forutsetter 4 ukers uttalefrist.
Videre er det varsel etter plan- og bygningslovens §21-3, som forutsetter merknadsfrist på 2 uker. Frist for merknad er følgende 4 uker fra utsendelse.

Det vil være fint om de som får nabovarsel gir en tilbakemelding om det er noen brønner som er i bruk i området eller det er andre forhold som kan være av betydning for søknaden.

Spørsmål og merknader vedrørende nabovarsel

Tiltakshaver

navn
Eli Halvorsen Østbø

Kontaktperson

navn	e-postadresse	Telefon	Mobiltelefon
Gjermund Stuvøy	gjermund@sgsplan.no	90666104	32793883

Merknadene sendes:

Eventuelle merknader skal være mottatt innen 4 uker etter at dette varsel er sendt. Ansvarlig søker/tiltakshaver skal sammen med søknad sende innkomne merknader og redegjøre for eventuelle endringer.

Navn	Postadresse	e-postadresse
Eli Halvorsen Østbø	Børsandveien 7A, 3475 SÆTRE	gjermund@sgsplan.no

Opplysninger gitt i nabovarsel

Sendes kommunen sammen med søknaden (Gjenpart av nabovarsel)



Vedlegg

Vedleggstype	Gruppe	Beskrivelse av vedlegget
Situasjonsplan	D	

Signering

Tilsvarende opplysninger med vedlegg er sendt i nabovarsel til berørte naboer og gjenboere.
Mottagere av nabovarsel fremgår av kvittering for nabovarsel.

Tiltakshaver

Dato 16.10.17

Signatur Gjermund Stuvøy

Gjentas med blokkbokstaver

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS
Samsonbygget
Åsveien 9, 3475 Sætre

Kvittering for nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden



Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarslet. Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket.

Tiltak på eiendommen

Kommune	Gnr.	Bnr.	Adresse	Andre Gnr./Bnr.	Eier/fester
Hurum	48	11	Storsandveien 124, 3475 SÆTRE	23	Eli Halvorsen Østbø

Nabo/eiendom

Hurum kommune, Gnr. 48, Bnr. 16
Jan Henrik Bryde, Adresse Hvileskrenten 19, 1392 VETTRE

Denne del klistres på kvittering
RR 1588 9652 7 NO

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr.: _____

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: _____ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: _____ Signatur: _____ Dato: _____ Signatur: _____

Nabo/eiendom

Hurum kommune, Gnr. 48, Bnr. 98
Lise og Oddvar Bakken, Adresse Sperreveien 62, 2943 ROGNE

Denne del klistres på kvittering
RR 1588 9653 5 NO

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr.: _____

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: _____ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: _____ Signatur: _____ Dato: _____ Signatur: _____

Nabo/eiendom

Hurum kommune, Gnr. 1281, Bnr. 1
Statens vegvesen Region sør, Adresse Serviceboks 723, 4808 ARENDAL

Denne del klistres på kvittering
RR 1588 9650 0 NO

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr.: _____

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: _____ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: _____ Signatur: _____ Dato: _____ Signatur: _____

Kvittering for nabovarsel

sendes kommunen sammen med søknaden



Nabo/eiendom

Hurum kommune, Gnr. 1281, Bnr. 1
Buskerud fylkeskommune, Adresse Postboks 3563, 3007 DRAMMEN

Denne del klistres på kvittering
RR 1588 9651 3 NO

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: _____

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: _____ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: _____ Signatur: _____ Dato: _____ Signatur: _____

Nabo/eiendom

Hurum kommune, Gnr. 48, Bnr. 1
Ola Eltorn, Adresse ELTORNVEIEN 2, 3480 FILTVET

Denne del klistres på kvittering
RR 1588 9654 4 NO

☐ Varsel er sendt rekommandert Poststedets reg.nr: _____

☐ Varslet er sendt på e-post Dato: _____ ☐ Kvittering vedlegges

☐ Varslet er mottatt ☐ Samtykker i tiltaket

Dato: _____ Signatur: _____ Dato: _____ Signatur: _____

For postverket

Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovennevnte adressater.

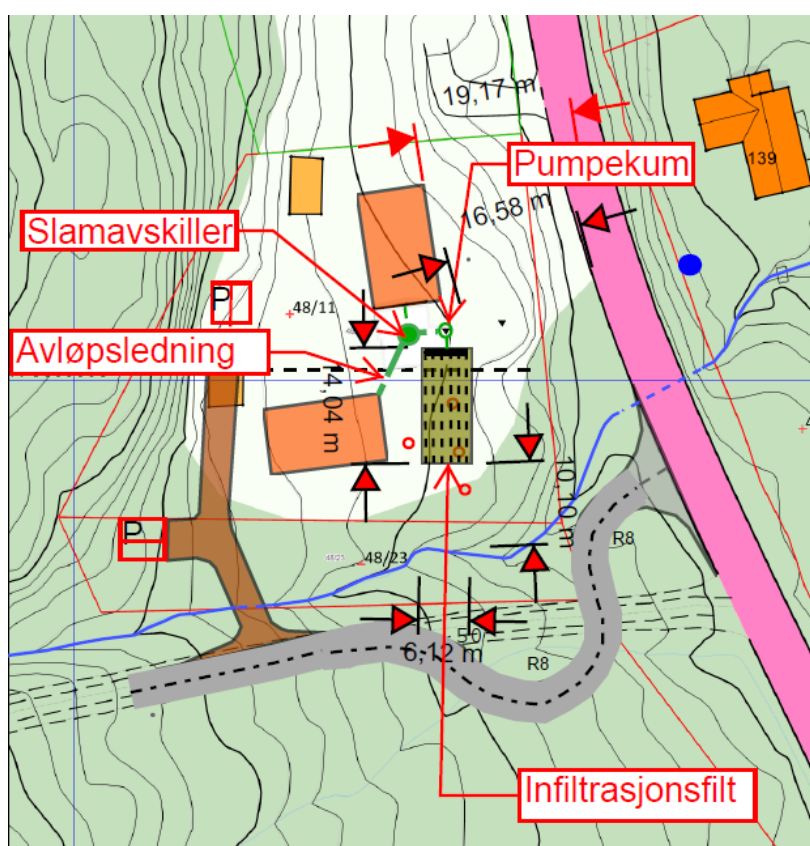
Samlet antall sendinger: 5 Sign. _____

122294 Dato: 16/10-17 CB

Beskrivelse

Avløpsrenseanlegg for hytter Gnr 48 bnr 11 og 23, Hurum kommune.

Oppdragsgiver: Eli Halvorsen Østbø



Sætre 13. oktober 2017

Konsulent: Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

Avløpsrenseanlegg for gnr 42 bnr 8 i Hurum kommune.

INNHold

1. Oppsummering	1
2. Forberedende tiltak	1
3. Ledningsnett	1
4. Slamavskiller	1
5. Støtbelaster – pumpe	2
6. Infiltrasjonsanlegget	2
7. Frostsikring	3
8. Vedlikehold	4
9. Vedlegg	4

1. Oppsummering

Dette er en kort beskrivelse av lukket infiltrasjonsanlegg for sanitærløpsvann fra ny hytter på gnr 42 bnr 8 i Hurum kommune. Avløpsvannet ledes fra bolig til slamavskiller og pumpes videre til et infiltrasjonsanlegg.

Sammen med vedlagte tegninger av anlegget er dette ment som først og fremst grunnlag for entreprenørens bygging og kommunens behandling av byggesak etter plan- og bygningslovens bestemmelser. Bakgrunnen for de valgte løsningene ligger i søknad om utslippstillatelse. Anlegget består av følgende hovedelementer:

- Ledningsnett
- Slamavskiller
- Støtbelaster/pumpe
- Infiltrasjonsanlegg
- Peilerør

2. Forberedende tiltak

Gnr 48 bnr 16 har sin brønn nedstrøms utslippsstedet, på motsatt side av fylkesvei 281. Det er en forutsetning at denne eiendommen sikres annen vannkilde ved at det etableres ny felles brønn oppstrøms utslippsstedet, i fjell, for eiendommene gnr 48 bnr 11, 23 og 16.

3. Ledningsnett.

Kloakken føres i selvføllsledning til slamavskiller Ø110 mm, videre til pumpekum og pumpes deretter ut i infiltrasjonsanlegget, pumpeledning Ø 40 mm.

4. Slamavskiller

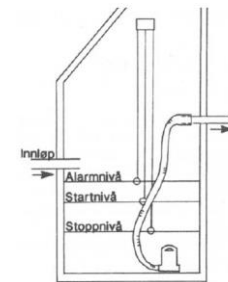
Vannet ledes fra boligen til en slamavskiller som skal dimensjoneres for 10 Pe, dvs. avløpsmengde på 2000 l/døgn. Her skal det benyttes en prefabrikkert slamavskiller som tilfredsstiller kravene i NS-EN 12566-1:2000+A1 Små renseanlegg for opptil 50 PE - Del 1: Prefabrikkerte slamavskillere. Utgave 1 (2005-09-01).

Standarden fastsetter krav til slamavskillere og tilbehør for anlegg mindre enn 50 pe. Leverandøren må, på forespørsel, kunne framlegge dokumentasjon på resultatet av testingen, bl.a. at oppnådd resultat tilfredsstiller kravet ved angitt hydraulisk kapasitet.

Det finnes flere gode leverandører i markedet. Primært benyttes separate pumpekummer ved støtbelastning med pumpe og trykkfordeling. Slamavskillere med integrerte pumpesumper/pumpekammer finnes imidlertid på markedet. Ved bruk av kummer med integrert pumpe, er det viktig at pumpeump/pumpekammer er stort nok, slik at tilstrekkelig pumpevolum pr pumpestøt oppnås, se punkt 5. Det er i tillegg viktig at pumping med integrert pumpe i slamavskiller ikke påvirker effekten av slamavskilleren eller medfører fare for slamflukt.

5. Støtbelaster – pumpe.

Vannet skal pumpes støtvis inn på infiltrasjonsanlegget. Pumpekummen skal utstyres med nivåfølere som starter og stopper pumpa. Avstanden mellom startnivå og stoppnivå i pumpesumpen (støtvolum) skal utgjøre 250 l. Stoppnivå må være høyt nok til at pumpa ikke suger inn luft. Det skal være lyd- og lysalarm for høyt nivå i pumpesumpen. Dette er et nivå høyere enn startnivået. Varslet kan også være en sms-alarm til eiernes mobiltelefon.



Figur 11.6. Pumpe som støtbelaster

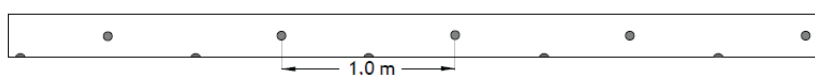
Pumpa kan gjerne være en integrert del av slamavskiller. Valg av pumpe gjøres i samråd med kompetent leverandør. Pumpa må levere 5,6 l/s og dimensjoneres for statisk løftehøyde og slik at den gir et overtrykk på 3 m vannsøyle i manifold. Pumpekummen bør ha et volum på 0,6 m³. Det leveres pumpekummer ferdig montert med pumper og nødvendig utstyr. Utførende entreprenør sørger for bestilling.

6. Infiltrasjonsanlegget

Det øvre jordlaget fjernes (ca. 30 cm) så lages tre helt plane flater (2x14m) inntil hverandre. Disse filterflatene skal være horisontale. Total filterflata skal være 84 m². Se vedlagt detaljtegning. Oppå filterflata skal det fylles opp med et 25 cm tykt pukklag bestående av vasket puk, 12 - 22 mm eller 16 - 32 mm. Pukken skal ha maks 10 % underkorn. Underkorn mindre enn 5 mm skal utgjøre maksimalt 0,5 %. Husk å sette ned peile-/prøvetakingsrør slik tegninga viser. Benytt rør Ø110 mm med et lokk.

Manifoldrøret, Ø 110 mm, og infiltrasjonsrør, Ø 32 mm, legges oppå fordelingslaget. Infiltrasjonsrøra skal ligge helt horisontalt og ha trykkklasse minimum PN 4. Deretter fylles opp med 5 cm av samme masse som fordelingslaget. Manifoldrørene skal legges i ene enden av infiltrasjonsgrøfta slik at det leverer vann til 6 stk. 14 m lange rør. Infiltrasjonsrøra tettes i den andre enden. Infiltrasjonsrørene bores opp med 6 mm hull til høyre og venstre («klokka 3 og klokka 9»), med hullavstand på 1,0 meter. I tillegg bores det 6 mm hull ned («klokka 6»), med hullavstand 1,0 meter, forskjøvet 50 cm i forhold til hullene mot høyre og venstre. Se figur under som er tatt fra VA/miljøblad 59.

Infiltrasjonsrør, 32 mm trykkfordeling - sett fra siden



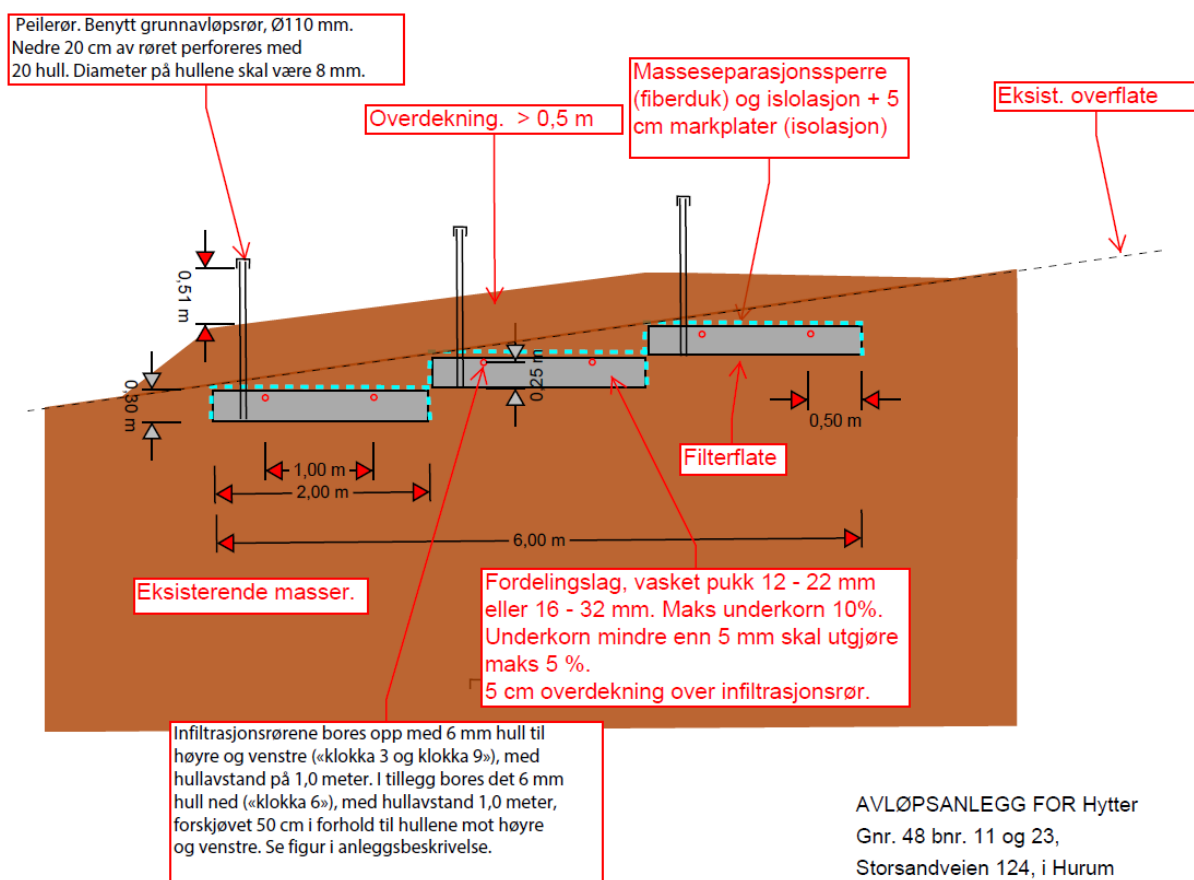
Infiltrasjonsrør, 32 mm trykkfordeling - sett fra undersiden



Figur 8-1. Hull i 32 mm infiltrasjonsrør ved trykkfordeling.

Over pukklaget legges fiberduk med arealvekt minimum 140 g/cm² og strekkstyrke 10 KN/m og oppå der legges 5 cm tykke markplater (ekstrudert polystyren eller tilsvarende). Overdekningen, inklusive isolasjon, skal være minimum 50 cm.

Det skal settes ned peilerør i infiltrasjonsfilteret, ett rør i hvert nivå. Peilerør etableres slik at det ikke er til hinder for eventuell bruk av området. Som peilerør benyttes grunnavløpsrør på Ø 110 mm. Nedre 20 cm av røret perforeres med minimum 20 hull, diameter 8 mm. Peilerøret settes vertikalt ned i filteret, gjennom fordelingslaget og ned mot filterflata. Det skal ikke være ters (tetting) på rørenden som er ned i filteret. Røret bør forankres slik at det ikke kan trekkes opp av filteret. Dersom det ikke er ønskelig at peilerøret stikker opp over terrengoverflata, kan røret legges jevnt med terrenget med en liten kumring med lokk over (30 cm i diameter). Tverrsnittstegningen under viser infiltrasjonsgrøfte.



AVLØPSANLEGG FOR Hytter
Gnr. 48 bnr. 11 og 23,
Storsandveien 124, i Hurum
Tverrsnitt, infiltrasjonsanlegg

Dato: 13.10.17

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

7. Frostsikring

Infiltrasjonsanlegget frostsikres se tverrsnitt. Behov for frostsikring av ledninger mm vurderes på stedet av entreprenør. Ledning må frostsikres der den blir liggende grunt (< 1,6 m).

8. Vedlikehold

Slamavskilleren er dimensjonert for tømming hvert år, evt. skjeldnere etter faglig vurdering av firmaet som tømmer. Pumpekummen bør reingjøres (spyles) og tømmes samtidig med at slamavskilleren tømmes. Erfaring viser at infiltrasjonsanlegg må ha et minimum av oppfølging for at anleggene skal fungere som forutsatt. Pumper og elektrisk opplegg bør ha regelmessig tilsyn.

9. Vedlegg

Situasjonsplan og plan/profil/snitt.

Sætre 17. oktober 2017

Gjermund Stuvøy
Konsulent



1:1000

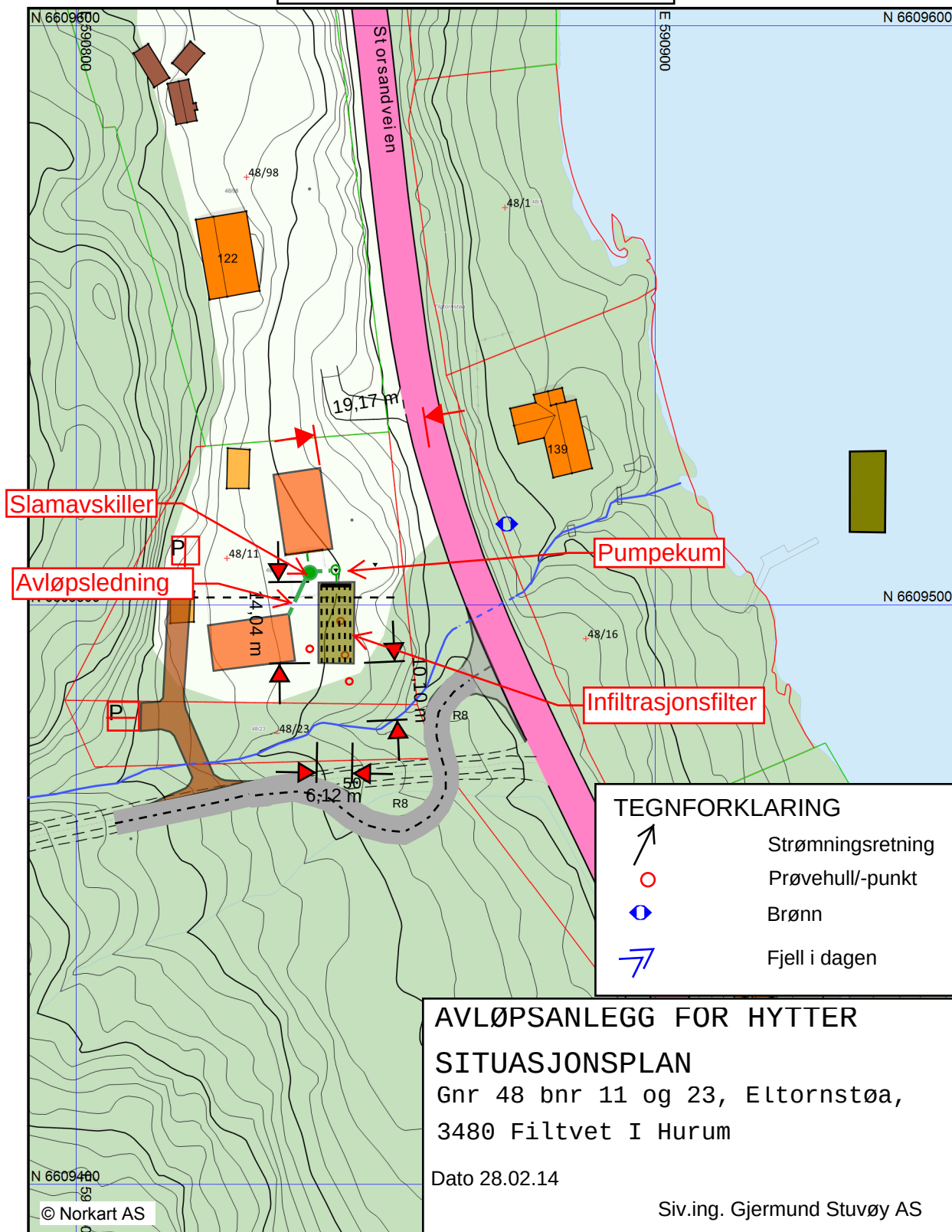
Situasjonsplan ELTORNSTØA. HYTTER Gnr 48 bnr 11 og 23

Rev:30.05.16 Veibredder

Dato: 7.03.14

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

14.04.2015

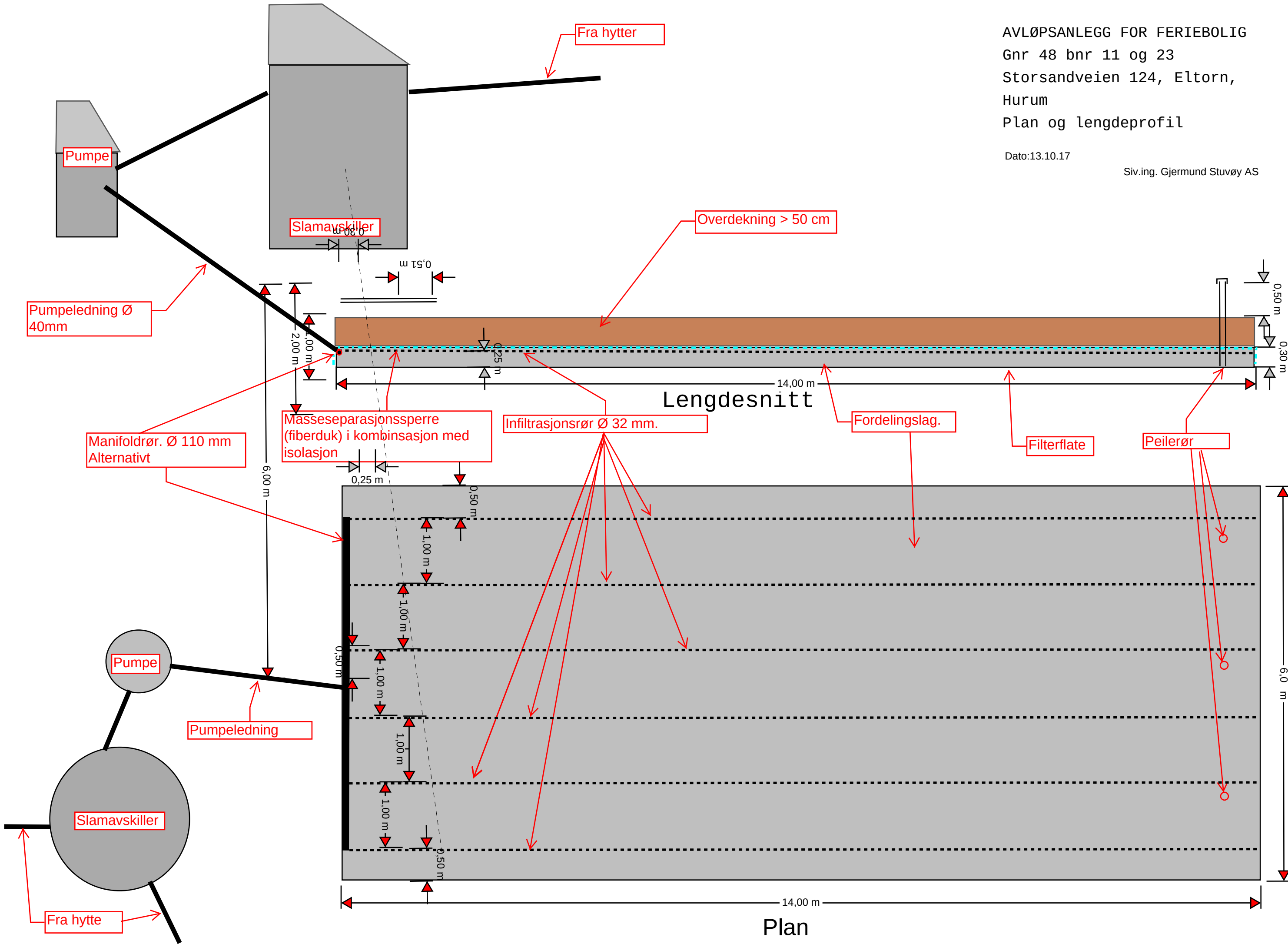


Det gjøres oppmerksom på at kartgrunnlaget kun er veiledene og kan inneholde mangler. Kartgrunnlaget er ikke juridisk bindene.

AVLØPSANLEGG FOR FERIEBOLIG
Gnr 48 bnr 11 og 23
Storsandveien 124, Eltorn,
Hurum
Plan og lengdeprofil

Dato:13.10.17

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

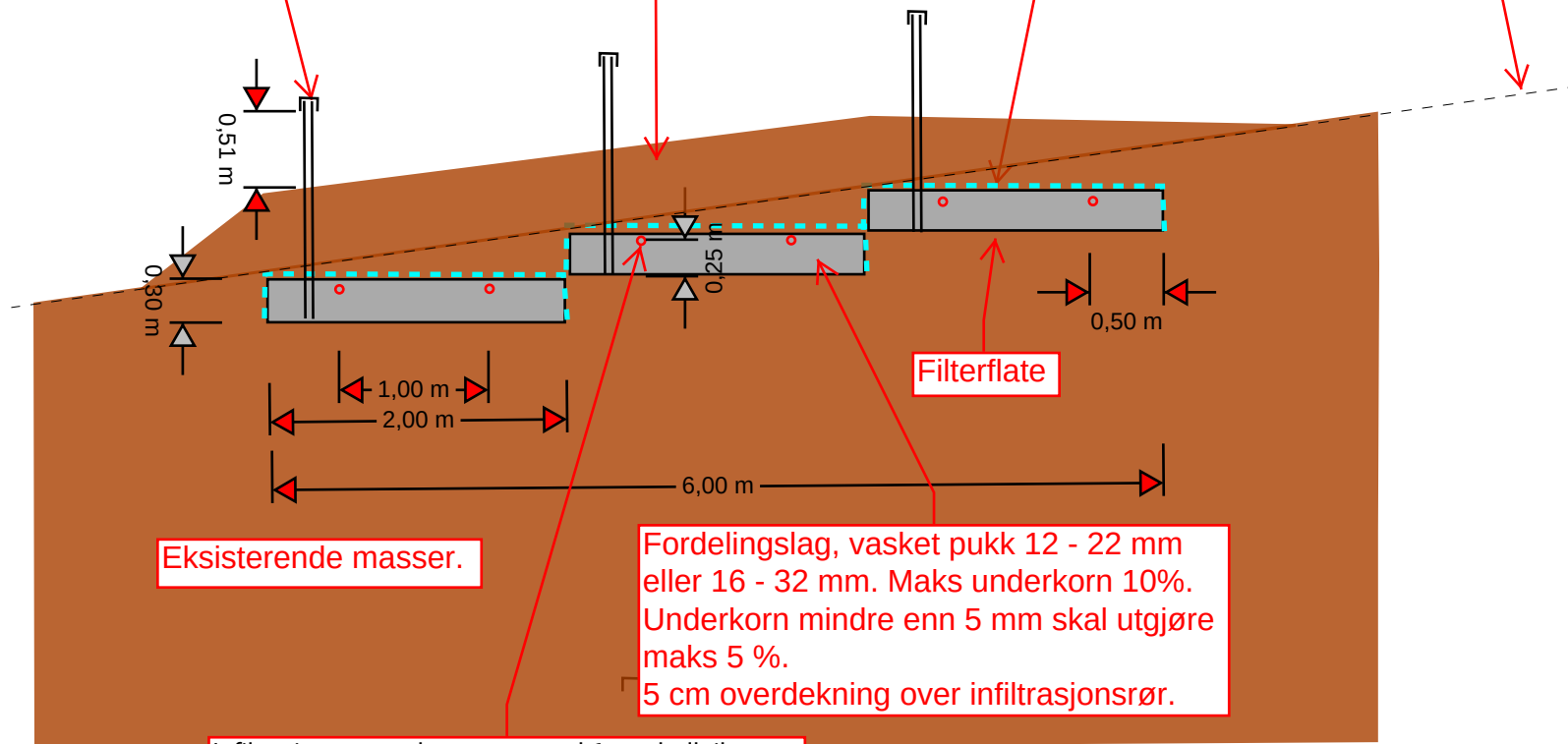


Peilerør. Benytt grunnavløpsrør, Ø110 mm.
Nedre 20 cm av røret perforeres med
20 hull. Diameter på hullene skal være 8 mm.

Overdekning. > 0,5 m

Masseseparasjonssperre
(fiberduk) og isolasjon + 5
cm markplater (isolasjon)

Eksist. overflate



Infiltrasjonsrørene bores opp med 6 mm hull til
høyre og venstre («klokka 3 og klokka 9»), med
hullavstand på 1,0 meter. I tillegg bores det 6 mm
hull ned («klokka 6»), med hullavstand 1,0 meter,
forskjøvet 50 cm i forhold til hullene mot høyre
og venstre. Se figur i anleggsbeskrivelse.

AVLØPSANLEGG FOR Hytter
Gnr. 48 bnr. 11 og 23,
Storsandveien 124, i Hurum
Tverrsnitt, infiltrasjonsanlegg

Dato: 13.10.17

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS



Tilsynet for små avløpsanlegg i Drammensregionen

«MOTTAKERNAVN»
«KONTAKT»
«ADRESSE»
«POSTNR» «POSTSTED»

Vår ref: INR/2017/3385/48/11

Deres ref: «REF»

Lier 21.11.2017

Utslippstillatelse

Byggested/kommune: Hurum
Søker: Margrete Halvorsen Bø
Eli Halvorsen Østbø
Tiltakets art: nyanlegg

Gnr./Bnr: 48/11 og 48/23
Adresse: Storsandveien 124
Type anlegg: Infiltrasjon

Tilsynet for små avløpsanlegg i Drammensregionen gir Margrete Halvorsen Bø og Eli Halvorsen Østbø med hjemmel i forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) § 12-5 tillatelse til å slippe ut inntil 10 pe (2000 liter/døgn) sanitært avløpsvann fra lokalitet med gnr/bnr 48/11 og 48/23 i Hurum kommune. Tillatelsen er gitt på visse vilkår.

Det må i tillegg søkes om tillatelse til tiltak etter plan- og bygningslovens bestemmelser. Slik søknad sendes til kommunen.

Søknaden med innsendte dokumenter er behandlet av Tilsynet for små avløpsanlegg i Drammensregionen ved plan- og bygningssjefen i Lier kommune, i henhold til vertskommuneavtale.

Avløpsvannet skal renses ved slamavskiller med infiltrasjon i grunnen. Etter slamavskilleren er det en pumpe med kapasitet på 5,6 l/sek som pumper avløpet inn i infiltrasjonsgrøftene. Infiltrasjonsfilteret er på 84 m³, hvor lengden er 14 m og bredden er 6 m. Det legges 6 parallelle infiltrasjonsrør.

Tillatelsen gis på bakgrunn av de opplysninger som følger av søknad av 21.10.2017 og innregistrert 20.11.2017.

Planstatus

Tiltaket er i samsvar med endelige planer etter plan- og bygningsloven for Hurum kommune.

Nabomerknader og protester



Det er gjennomført nabovarsling til eiendommene med gnr/bnr: 48/16, 48/98, 1281/1 og 48/1. Det er kommet merknader til eller protester mot tiltaket.

Brukerinteresser og naturverdier

Øvrig bebyggelse i området har private avløpsløsninger. Det er for øvrig vurdert følgende brukerinteresser i området:

- ☐ Eiendommene i dette området har private brønner. Det skal bores ny brønn i fjell oppstrøms utslippet. Denne brønnen blir en fellesbrønn for de to nye hyttene og eksisterende hytte med gnr/bnr 48/16.
- ☐ Det er ca 60 m til Oslofjorden med privat badestrand. Nøytral fagkyndig vurderer at løsningen er betryggende i forhold til badeplassen.
- ☐ Det er ikke registrert naturverdier i området i Naturbase (www.naturbase.no) eller Artsdatabanken (www.artsdatabanken.no).

Tilsynets vurdering

Tilsynet er opptatt av at alle har tilgang til godt og trygt drikkevann. På Storsand området kan det forekomme høye konsentrasjoner av fluor i grunnen. Ved etablering av ny brønn er det viktig å ta drikkevannsanalyser for å stadfeste fluor- og radonverdiene.

Det må innhentes tillatelse fra Statens vegvesen for å legge vannledning i kulvert under Storsandveien.

Vilkår

Det er et vilkår for tillatelsen at avløpsanlegget og utslippet tilfredsstiller gjeldende nasjonale og lokale forskrifter. Standardkravene er beskrevet i vedlegg. Det vises for øvrig til www.lovdata.no for fullstendige forskrifter.

Andre vilkår:**Generelt**

- a) Det er anleggseiers ansvar å sørge for at det foreligger nødvendige tillatelser til å legge ledningsanlegg på annens grunn og/eller benytte seg av annens avløpsledning. Slike tillatelser skal tinglyses.
- b) Anleggseier skal kjenne til og overholde punktene i driftsinstruksen som er utarbeidet for anlegget.
- c) Anleggseier skal kjenne til og overholde punktene i utslippstillatelsen i forbindelse med overvåkning, oppfølging og dokumentasjon av renseanlegget.
- d) Anlegget skal dimensjoneres for 200 liter per pe og døgn.
- e) Anleggseier er selv ansvarlig for at renseanlegget ikke tilføres avløpsvann som i mengde eller sammensetning er i strid med dimensjoneringskriteriene for anlegget. Drensvann, takvann, vann fra rengjøring av vannbehandlingsanlegg eller annet overflatevann må ikke tilføres avløpsanlegget. Anlegget skal ikke tilføres stoffer som kan redusere dets funksjon og/eller renseevne.
- f) Anleggseier skal gi servicefirma adgang til anlegget for nødvendig service.

- g) Dersom anleggseier selger eiendommen som anlegget ligger på, eller overfører eierrettighetene til anlegget til andre, skal alle plikter og rettigheter i følge drift- og serviceavtale overføres til ny eier.
- h) Anleggseier skal sørge for å oppbevare relevant dokumentasjon om anlegget. Kommunen kan spørre etter dokumentasjon ved tilsyn av anlegg.
- i) Det skal være helårs vei til eiendommen. Veien må til enhver tid være framkommelig for slamsugebil (lastebil). Anlegget skal tilfredsstille krav i lokal tømmeforskrift (vedlagt).
- j) Kommunen kan på et senere tidspunkt pålegge eiendommen tilknytning til offentlig eller privat felles avløpsanlegg, jf. forurensningsloven § 23 og plan- og bygningsloven §§ 27-2 og 27-3. Dette kan også gjelde for fritidseiendommer, jf. plan- og bygningsloven § 30-6.
- k) Pumpestasjon spyles/rengjøres i forbindelse med tømming, minst en gang per år. Kontroll av alarm for høyt nivå samt start/stopp-funksjon av pumpe skal gjennomføres samtidig. Slikt vedlikehold er anleggseiers ansvar.
- l) Anlegget skal ikke tas i bruk før det foreligger godkjent ferdigattest fra kommunens plan- og bygningsmyndighet.
- m) Tiltaket skal oppføres og plasseres som vist i tegninger i søknaden datert 21.10.2017 og innregistrert hos kommunen 20.11.2017. Enhver endring i de godkjente planene skal på forhånd godkjennes av Tilsynet for små avløpsanlegg i Drammensregionen.

Infiltrasjonsanlegg

- a) Det skal etableres peilerør i tilknytning til infiltrasjonsgrøftene for å kunne kontrollere eventuell oppstuvning av vann i fordelingslaget.
- b) Støtbelaster (pumpe) skal ha lys- og lyd-alarm for høyt nivå. Det skal inngås drift og vedlikeholdsavtale med foretak som har kompetanse på området.

Gyldighet

Tillatelsen er gyldig fra 01.12.2017.

Er arbeidet ikke igangsatt senest tre år etter at tillatelse er gitt, eller innstilles arbeidet i lengre tid enn to år, faller retten til å etablere utslippet bort. Dersom utslippet fremdeles er aktuelt, må ny søknad sendes inn.

Kommunen kan i medhold av forurensningsloven § 18 oppheve eller endre vilkår i tillatelse og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake.

Klagerett

Dette vedtaket kan påklages til Hurum kommunes klagenemnd av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra underretning om vedtaket er kommet frem, eller vedkommende fikk kjennskap til vedtaket. Klagen skal sendes til Tilsynet for små avløpsanlegg i Drammensregionen.

En slik klage kan føre til at avgjørelsen blir omgjort. Tilsynet er ikke ansvarlig for tap som tiltakshaver måtte lide ved en slik omgjøring.

Det gjøres oppmerksom på parter rett til å gjøre seg kjent med sakens dokumenter i medhold av forvaltningsloven § 18, jf. § 19.

Gebyr

For behandling av utslippssøknad påløper et gebyr på **kr 7282**. Faktura vil bli ettersendt.

Med hilsen

Thorgeir Bjerknes
Plan- og bygningssjef i Lier kommune

Ina E. Rasmussen
Avd. ingeniør

Kopi til:
Gjermund Stuvøy
Hurum kommune
Jan Henrik Bryde Konglungfaret 16 1392 VETTRE

Vedlegg:

- Kopi av søknad med alle vedlegg
- Utskrift av standardkrav i forurensningsforskriften og lokal forskrift.
- Forskrift for tømning av tanksystem for oppsamling av avløpsslam og avløpsvann, Hurum kommune, Buskerud fylke

Vedlegg

Standardkrav for utslippstillatelse**A. Jf. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) § 12-7, §§ 12-10 til 12-12 og § 12-13, første og tredje ledd:****§ 12-7. Avløpsnett**

Avløpsnettet skal, uten at det medfører uforholdsmessig store kostnader, dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes med utgangspunkt i den beste tilgjengelige teknologi og fagkunnskap, særlig med hensyn til

- a) avløpsvannets mengde og egenskaper,*
- b) forebygging av lekkasjer, og*
- c) begrensning av forurensning av resipienten som følge av overløp.*

§ 12-10. Dokumentasjon av rensegrad

Minirenseanlegg skal ha dokumentasjon som tilfredsstiller NS-EN 12566-3 eller tilsvarende standard for rensegrad, slamproduksjon og gjennomsnittlig lufttemperatur. Øvrige renseanlegg skal ha dokumentasjon på at anerkjent dimensjonering og utforming er benyttet.

Renseanlegg med naturlig infiltrasjon i grunnen skal i tillegg ha dokumentasjon på at anleggets størrelse og plassering er tilpasset de aktuelle vannmengdene og grunnforholdene på stedet. Dokumentasjonen skal omfatte grunnundersøkelse og inneholde informasjon om hydraulisk kapasitet, infiltrasjonskapasitet, løsmassenes egenskaper som rensemedium og risiko for forurensning. Løsmassenes egenskaper som rensemedium kan unnlates fra dokumentasjonen dersom renseanlegget kun renser gråvann.

Dokumentasjonen skal utføres av nøytrale fagkyndige. Prøver skal analyseres av laboratorier som er akkreditert for de aktuelle analysene. Analysemetoder nevnt i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 skal benyttes. Alternativt kan analysemetoder med dokumentert høy korrelasjon med analysemetodene i vedlegg 2 punkt 2.2 til kapittel 11 benyttes.

§ 12-11. Utslippssted

Utslippssted for avløpsvann fra renseanlegg skal lokaliseres slik at

- a) utslipp til sjø og ferskvann lokaliseres minst 2 m under laveste vannstand,*
- b) utslipp til elv kun forekommer til elv med helårsavrenning, og*
- c) utslipp til grunnen kun forekommer til stedegne løsmasser.*

Utslippssted for avløpsvann fra renseanlegg skal for øvrig lokaliseres og utformes slik at virkningene av utslippet på resipienten blir minst mulig og at brukerkonflikter unngås, herunder slik at utslippet ikke medfører fare for forurensning av drikkevann.

§ 12-12. Lukt

Avløpsanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes på en slik måte at omgivelsene ikke utsettes for sjenerende lukt.

§ 12-13. Utforming og drift av renseanlegg

Renseanlegget skal dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes slik at det har tilstrekkelig yteevne under alle klimatiske forhold som er normale for stedet der de ligger. Ved utformingen av anlegget skal det tas hensyn til variasjoner i mengde sanitært avløpsvann i løpet av året.

[annet ledd utgår – erstattes av lokal forskrift § 6]

Det er ikke tillatt å slippe ut avløpsslam eller ristgods i en vannforekomst, verken ved dumping fra skip, utslipp fra rørledninger eller på noen annen måte.

B. Jf. Lokal forskrift om utslipp av sanitært avløpsvann fra bolighus, hytter mv., Hurum kommune, Buskerud fylke §§ 5 til 8:**§ 5. Krav til utslipp**

Denne bestemmelsen erstatter reglene i forurensningsforskriften § 12-8 og § 12-9.

Utslipp skal oppfylle følgende krav til utløpskonsentrasjoner:

<i>Parameter:</i>	<i>Utløpskonsentrasjon:</i>
<i>Tot-P</i>	<i>< 1,0 mg/l (Dette tilsvarer en renseeffekt på > 90 %)</i>
<i>BOF5</i>	<i>< 25 mg/l (Dette tilsvarer en renseeffekt på > 90 %)</i>
<i>TKB</i>	<i>< 1 000 stk./100 ml</i>

§ 6. Krav til skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale

Denne bestemmelsen erstatter forurensningsforskriften § 12-13, 2. ledd.

For

- a) minirensesanlegg*
- b) våtmarksfilter*
- c) biofilter for gråvann*

skal anleggseier ha skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale med leverandør eller annen fagkyndig virksomhet.

Disse punktene skal være regulert i avtalen:

- a) *den fagkyndiges servicebesøk: antall besøk pr. år (minst ett besøk) og oppgaver som skal utføres ved service, som kontroll av slammengde, tømning av slam, kontroll av vannkvalitet og av alarm. Krav til prøvetaking framgår av § 7.*
- b) *den fagkyndiges beredskapsordning for å sikre eieren rask assistanse ved behov, f.eks. ved funksjonssvikt på anlegget.*
- c) *plikt for den fagkyndige til å bidra til årsrapport til kommunen, jf. § 8.*
- d) *levering av deler.*
- e) *eventuelle andre forhold av forurensningsmessig betydning for anlegget.*

*Kommunen kan stille krav om slik avtale også for andre anlegg.
Kopi av avtalen sendes kommunen.*

§ 7. Generelle krav til kontroll av renseeffekt

Grunnlaget for krav til kontroll er disse områdekategoriene:

Kategori 1: Områder med brukerinteresser spesielt følsomme for utslipp (f.eks. drikkevannsinteresser).

Kategori 2: Områder som drenerer til vannkilder med krav til god badevannskvalitet.

Kategori 3: Områder uten brukerinteresser etter kategori 1 og 2.

Det skal tas utløpsprøver til kontroll av rensing fra:

	<i>Kategori 1</i>	<i>Kategori 2</i>	<i>Kategori 3</i>
<i>Minirenseanlegg</i>	<i>Årlig</i>	<i>Årlig</i>	<i>Årlig</i>
<i>Våtmarksfilter</i>	<i>Årlig</i>	<i>Hvert 2. år</i>	<i>Hvert 4. år</i>
<i>Biofilter for gråvann</i>	<i>Årlig</i>	<i>Hvert 2. år</i>	<i>Ikke særskilt krav</i>

Inntil kommunen har foretatt inndeling i forvaltningssoner, gjelder kravene til kategori 3. Når inndelingen er fastlagt, skal drifts- og vedlikeholdsavtale tilpasses reviderte krav.

Anleggseier har ansvar for kontrollen.

Kommunen kan gi pålegg om ytterligere prøvetaking. Kommunen kan også pålegge eiere av andre anleggstyper å ta utløpsprøver.

Prøve skal analyseres ved akkreditert laboratorium.

§ 8. Krav til rapportering

For anlegg i henhold til § 6 skal anleggseier innen 1. mars sende inn årsrapport for foregående kalenderår til kommunen. Rapporten skal inneholde:

- a) *Beskrivelse av tilstanden for anlegget.*
- b) *Omtale av driftsforhold av forurensningsmessig betydning*
- c) *Resultat av foretatte analyser.*

Kommune: 3025 ASKER

Gnr: 348 Bnr: 11

Bekreftet grunnboksutskrift**HJEMMELSOPPLYSNINGER****Rettighetshavere til eiendomsrett****1991/6543-1/90**

01.07.1991

HJEMMEL TIL EIENDOMSRETT

VEDERLAG: NOK 0

BØ MARGRETE HALVORSEN

IDEELL: 1/2

F.NR: 070685

ØSTBØ ELI HALVORSEN

IDEELL: 1/2

F.NR: 160381

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

HEFTELSE

Dokumenter fra den manuelle grunnboken som antas å kun ha historisk betydning, eller som vedrører en matrikkelenhets grenser og areal, er ikke overført til denne matrikkelenheten sin grunnboksutskrift.

Servitutter tinglyst på hovedbruket/avgivereiendommen før fradelingsdatoen, eller før eventuelle arealoverføringer, er heller ikke overført. Disse finner du på grunnboksutskriften til hovedbruket/avgivereiendommen. For festenummer gjelder dette servitutter eldre enn festekontrakten.

2019/1543375-1/200

27.12.2019 21.00

BESTEMMELSE OM BRØNNRETT

RETTIGHETSHAVER: KNR:3025 GNR:348 BNR:16

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

2019/1543375-2/200

27.12.2019 21.00

BESTEMMELSE OM VANNLEDNING

RETTIGHETSHAVER: KNR:3025 GNR:348 BNR:16

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

**GRUNNDATA****1935/800137-1/90**

03.09.1935

REGISTRERING AV GRUNN

DENNE MATRIKKELENHET OPPRETTET FRA: KNR:3025 GNR:348

BNR:1

2020/960816-1/200

01.01.2020 00.00

OMNUMMERERING VED KOMMUNEENDRING

TIDLIGERE: KNR:0628 GNR:48 BNR:11

For eventuelle utleggs- og arrestforretninger, samt forbehold tatt ved avhendelse, som tinglyses samme dag som andre frivillige rettsstiftelser, gjelder særskilte prioritetsregler, se tinglysingsloven § 20 andre ledd og § 21 tredje ledd.

Bekreftet grunnboksutskrift**HJEMMELSOPLYSNINGER****Rettighetshavere til eiendomsrett****1991/6543-1/90**

01.07.1991

HJEMMEL TIL EIENDOMSRETT

VEDERLAG: NOK 0

BØ MARGRETE HALVORSEN

IDEELL: 1/2

F.NR: 070685

ØSTBØ ELI HALVORSEN

IDEELL: 1/2

F.NR: 160381

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

HEFTELSE

Dokumenter fra den manuelle grunnboken som antas å kun ha historisk betydning, eller som vedrører en matrikkelenhets grenser og areal, er ikke overført til denne matrikkelenheten sin grunnboksutskrift.

Servitutter tinglyst på hovedbruket/avgivereieendommen før fradelingsdatoen, eller før eventuelle arealoverføringer, er heller ikke overført. Disse finner du på grunnboksutskriften til hovedbruket/avgivereieendommen. For festenummer gjelder dette servitutter eldre enn festekontrakten.

1981/409297-1/90

24.12.1981

JORDSKIFTE

Grensegangssak

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

2019/1020507-1/200

03.09.2019 21.00

BESTEMMELSE OM VEG

RETTIGHETSHAVER: KNR:3025 GNR:348 BNR:11

2019/1543375-1/200

27.12.2019 21.00

BESTEMMELSE OM BRØNNRETT

RETTIGHETSHAVER: KNR:3025 GNR:348 BNR:16

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

2019/1543375-2/200

27.12.2019 21.00

BESTEMMELSE OM VANNLEDNING

RETTIGHETSHAVER: KNR:3025 GNR:348 BNR:16

GJELDER DENNE REGISTERENHETEN MED FLERE

GRUNNDATA**1953/400440-1/90**

21.02.1953

REGISTRERING AV GRUNN

DENNE MATRIKKELENHET OPPRETTET FRA: KNR:3025 GNR:348

BNR:1

2020/1418927-1/200

01.01.2020 00.00

OMNUMMERERING VED KOMMUNEENDRING

TIDLIGERE: KNR:0628 GNR:48 BNR:23

For eventuelle utleggs- og arrestforretninger, samt forbehold tatt ved avhendelse, som tinglyses samme dag som andre frivillige rettsstiftelser, gjelder særskilte prioritetsregler, se tinglysingsloven § 20 andre ledd og § 21 tredje ledd.

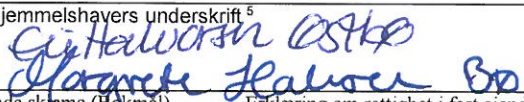
Erklæring om rettighet i fast eiendom ¹

Innsenders navn (rekipient): Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS		Plass for tinglysingsstempel: 
Adresse: Østre Strandvei 52		
Postnummer: 3480	Poststed: Tofte	
Fødselsnr./Org.nr. 995454025	Ref.nr. 20 18 09	

1. Hjemmelshaver (avgiver)	
Navn	Fødselsnr./org.nr. (11/9 siffer)
Eli Halvorsen Østbø	16038148854
Margrete Halvorsen Bø	07068549498

2. Eiendom (avgivers) ³					
Kommunenr.	Kommunenavn	Gnr.	Bnr.	Fnr.	Snr.
0628	Hurum kommune	48	11		
0628	Hurum kommune	48	23		

3. Rettighetshaver – fyll ut enten alternativ A eller B						
A	Rettighet for fast eiendom (reell servitutt) ⁴					
	Kommunenr.	Kommunenavn	Gnr.	Bnr.	Fnr.	Snr.
	0628	Hurum	48	16		
B	Rettighet for person (personleg servitutt/pengeheftelse)					
	Navn		Fødselsnr./Org.nr. (11/9 siffer)			

Dato 3/12/19	Hjemmelshavers underskrift ⁵ 	Eli Halvorsen Østbø Margrete Halvorsen Bø
-----------------	--	--

4. Beskrivelse av rettigheten ⁶

Eier av gnr/bnr 48/16 har rett til å knytte seg til felles brønn for eiendommene gnr/bnr 48/11 og 23 når den blir etablert. Tilknytningspunkt kan være ved brønnen eller annet hensiktsmessig punkt på fellesledning fra brønnen. Videre gis det rett til å legge vannledning fram til gnr/bnr 48/16 med dimensjon Ø32mm (utvendig diameter) og å gjøre nødvendige drifts- og vedlikeholdsarbeider på ledningen.

Erklæringen er opprettet i 3 eksemplarer, hvorav partene får hvert sitt og det tredje blir liggende hos tinglysingsmyndigheten.

Vedlegg: Kart/skisse som viser avgivers eiendom og rettigheten inntegnet.
(OBS! Viktig dersom rettigheten er knyttet til en fysisk del av eiendommen)

☒ Ja

☐ Nei

5. Andre avtaler (som ikke skal tinglyses) ⁷

6. Underskrifter

Sted og dato

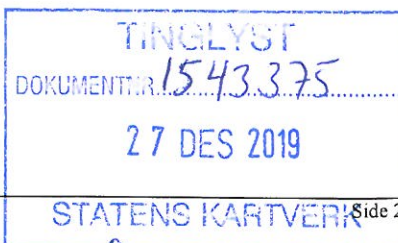
3/12-19

Hjemmelshavers (avgivers) underskrift ⁸

Eli Halvorsen Østbø
Margrete Halvorsen Bø

Noter:

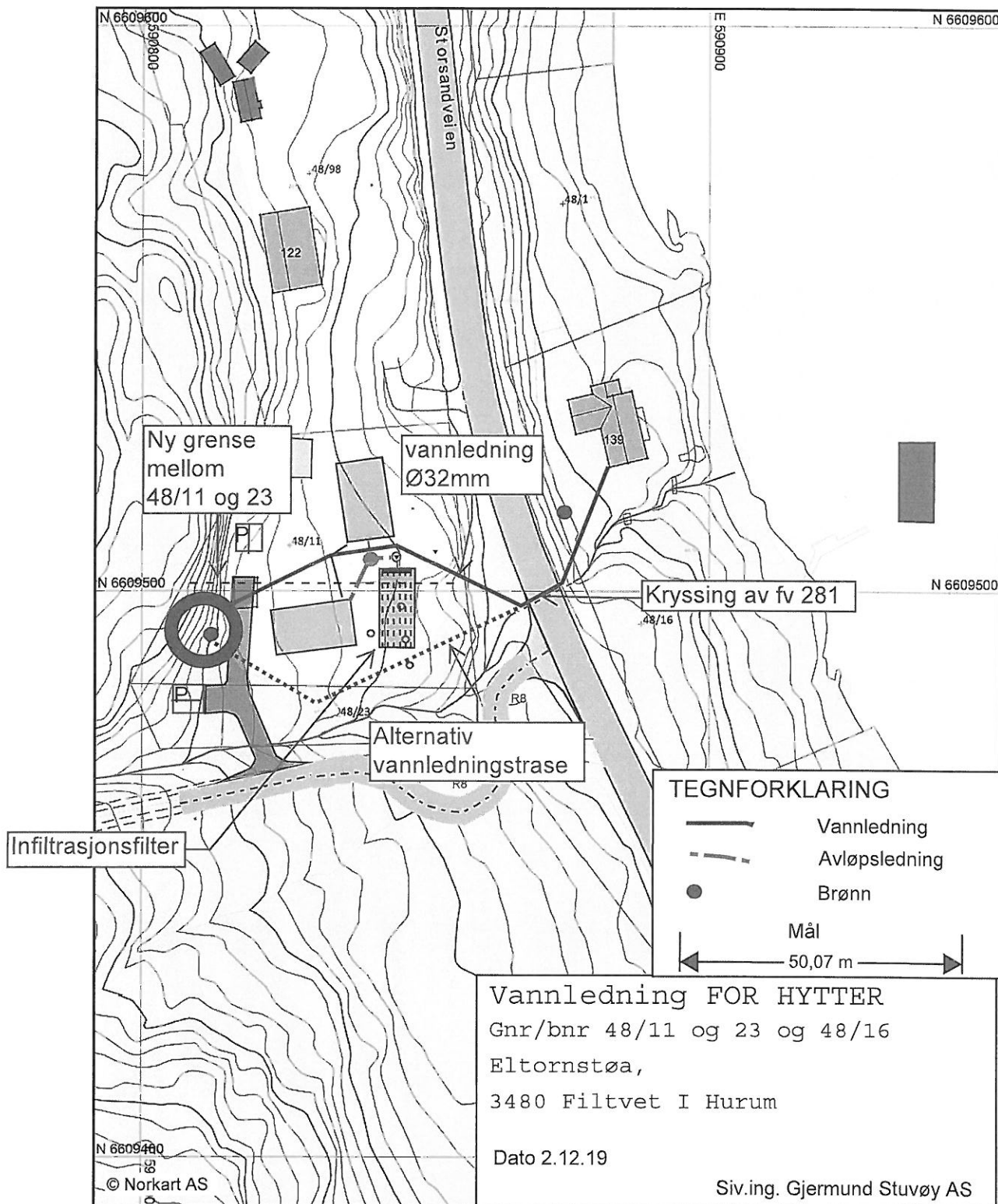
- 1) Dette skjemaet kan brukes for tinglysing av rettigheter i fast eiendom, som for eksempel veirett, jaktrett, borett, forkjøpsrett og lignende. Hvilke rettigheter som er gjenstand for tinglysing reguleres av tinglysingsloven § 12. Skjemaet fylles ut i to eksemplarer og sendes til følgende adresse: Kartverket Tinglysing, Postboks 600 Sentrum, 3507 Hønefoss. Det ene eksemplaret arkiveres hos Kartverket, mens det andre eksemplaret returneres til innsender (rekvirent) etter tinglysing.
- 2) Rekvirenten er den som sender inn dokumentet for tinglysing. Denne vil få det ferdig tinglyste dokumentet tilsendt, og faktura for tinglysingsgebyr.
- 3) Eiendommen hvor rettigheten ligger.
- 4) Rettigheten vil følge eiendommen uavhengig av hvem som til enhver tid er eier av eiendommen, jfr. avhendingsloven § 3-4 annet ledd bokstav d.
- 5) Formålet med denne underskriften er å sikre at avgiver/hjemmelshaver har sett begge sider av dokumentet.
- 6) Rettigheten må gis en nøyaktig tekstlig beskrivelse, jfr. tinglysingsloven § 8, jfr. forskrift om tinglysing § 4 (klarhet og form). Dersom rettigheten er knyttet til en fysisk del av en fast eiendom skal den stedfestes, og bør tegnes inn på et kart eller skisse over eiendommen.
- 7) Det er ikke nødvendig å fylle ut dette feltet.
- 8) Den som signerer må ha grunnbokshjemmel til den eiendommen hvor rettigheten ligger. Dersom det er flere hjemmelshavere til eiendommen, må alle skrive under, eller det må vedlegges fullmakt fra den eller de som ikke undertegner





1:1000

14.04.2015



Det gjøres oppmerksom på at kartgrunnlaget kun er veiledende og kan inneholde mangler. Kartgrunnlaget er ikke juridisk bindende.

SIV.ING. GJERMUND STUVØY AS
ØSTRE STRANDVEI 52
3482 TOFTE



Deres ref.:
20 18 09

Sak:
15401397

Dato:
02.01.2020

Retur av tinglyst dokument

Vi returnerer med dette dokumenter som er tinglyst med dokumentnummer

- 2019/1543375/200

Vedlagt følger bekreftet utskrift fra grunnboken over den/de aktuelle registerenheten(e), jf. forskrift om tinglysing § 17 fjerde ledd.

På vår nettside <http://seeiendom.kartverket.no> kan du se hva som er tinglyst på eiendommer og borettslagsandeler.

Med vennlig hilsen
Statens kartverk Tinglysing

Ledningseier
Elin Halvorsen Østbø

Vår ref.: Jostein Aaslund
Deres ref.:
Dato: 05.06.2020

Vi viser til deres søknad av 05.06.20.

FV 281 Storsandveien i Asker kommune – Gravetillatelse Viken sør 2020–117

Vedtak:

Med hjemmel i Veglova §§ 30, 32, 57 og 61 gir Viken fylkeskommune tillatelse for kryssing av Fv 281 ved Hp 2 km 3056 i Asker kommune. Kryssing tillates ved **Boring**.

Arbeidene må gjennomføres innen **Høst/Vinter 2020**, dersom dette overensstemmer med godkjent arbeidsvarslingsplan. Etter dette må det søkes om ny tillatelse for at fortsatte arbeider skal være lovlige.

Vi tar forbehold om at arbeidet utføres i samsvar med innsendt dokumentasjon og situasjonskart, og at eventuelle endringer gjøres i samråd med Viken fylkeskommune.

Ledningsforskriften av 8. oktober 2013 med senere endringer legges til grunn for vedtaket. «Regler for graving i offentlig vei- og gategrunn» gjelder for arbeidet.

Følgende vilkår nevnes særskilt:

- Graving/boring må ikke forekomme nærmere enn 3 meter fra fylkeskommunens installasjoner, som for eksempel stikkrenner, kummer, stolper osv. Overskuddsmasser skal fjernes og det skal opprettes tilfredsstillende grøfteprofil. Boregroper skal ikke graves nærmere veien enn 3 meter, minimum 1 m fra fyllingsfot og minimum 1 m fra topp skjæring. Stedlige forhold kan føre til avvik som må avklares med fylkeskommunen. Veiens stabilitet skal ikke påvirkes av arbeidet.
- Kostnader til nedlegging av ledningen(e) i veien dekkes av Ledningseier(ne). Dersom ledningsanlegg plassert på Viken fylkeskommunes grunn og/eller nærmere vegkant enn 3,0 meter må flyttes på grunn av senere vegtiltak, vil ledningseieren bli pålagt å utføre dette for egen regning, jf. §16 i ledningsforskriften.
- Graving/boring skal kun utføres etter at eksisterende kabler og ledninger er påvist. Fylkeskommunens drenering og overvannssystem må ikke skades. Eksisterende overvannssystem skal lokaliseres før arbeidet starter.

INFRA Drift og vedl. Vest

Postadresse: Postboks 220, 1702 SARPSBORG
Besøksadresse: Galleri Oslo Schweigaards gate 10, 0185 OSLO
Telefon: 32 30 00 00

E-post: post@viken.no
Internett: www.viken.no
Org.nr.:

- Ved boring under vei skal det være minimum overdekning på 1,0 m.
- Graving over avkjørsel eller annen eiendom må avklares med grunneier.
- Eksisterende beplantning langs veien må ikke skades og vi tillater ikke graving i dryppsonen. Vi forutsetter at fylkesveien med veikanter, grøfter og veiområdet til enhver tid holdes fri for søle og annen tilgrising forårsaket av arbeidet.
- Ledningseier er ansvarlig for all skade som måtte påføres veiområdet eller tredjemann. Søkeren er forpliktet til selv å henvende seg til nødvendige Ledningseier på stedet for å få påvist mulige kabler og installasjoner som kan bli skadet ved graving. Viken fylkeskommune fraskriver seg ethvert ansvar for slik skade.
- Entreprenør og evt. underentreprenører skal ha ansvarsforsikring på minimum 150 G.
- Det må foreligge en godkjent arbeidsvarslingsplan før arbeidene starter. En kopi av gravetillatelsen og arbeidsvarslingsplanen skal finnes på arbeidsstedet og fremvises ved kontroll. Loggbok skal fylles ut og sendes arbeidsvarslingbuskerud@vegvesen.no. Manglende retur av loggbok kan medføre at senere søknader ikke blir behandlet.
- Hvis gravearbeidet og/eller istandsettingen ikke blir utført i samsvar med våre vilkår eller slik det er avtalt med fylkeskommunens representant, kan fylkeskommunen utføre arbeidet for utførende entreprenørs/Ledningseier regning.
- Skjema for egenkontroll og innmålingsdata (SOSI-filer) må sendes inn senest 14 dager etter at arbeidet er avsluttet. Ved midlertidig istandsettelse sendes egenkontrollskjema inn på nytt med dato for permanent ferdigstilling. Skjemaet er vedlagt denne tillatelsen og sendes gravemelding@viken.no

Garantitiden begynner å løpe først når egenmeldingsskjema for permanent ferdigstilling er mottatt. Vær oppmerksom på at det er krav til å dokumentere med bilder under og etter arbeidene er ferdige. Garantitiden settes til 5 år.

Klage

Dette vedtaket kan påklages jfr. forvaltningslovens §§ 28-36. Klagefristen er 3 uker fra vedtaket er mottatt. En eventuell klage sendes til Viken Fylkeskommune

Med hilsen

Jostein Aaslund

Tel 97505350

Viken Vest

Saksbehandler.

Vedlegg: Skjema for entreprenørens egenkontroll ved arbeid i offentlig veg.



Vedlegg nr.
C- 1**Opplysninger gitt i nabovarsel**
(Gjenpart av nabovarsel)
Pbl § 21-3

sendes kommunen sammen med søknaden

HANJO
KVALITETSSIKRING

Tiltak på eiendommen:							
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiendommens adresse	Postnr.	Poststed	
348	11 og 23			Storsandveien 124	3480	Filtvet	
Eier/fester					Kommune		
Eli Halvorsen Østbø og Margrete Kjensli Halvorsen					Asker		

Det varsles herved om

☐ Nybygg	☒ Anlegg	☐ Endring av fasade	☐ Riving
☐ Påbygg/tilbygg	☐ Skilt/reklame	☐ Innhegning mot veg	☐ Bruksendring
☐ Midlertidig bygning, konstruksjon eller anlegg	☐ Antennesystem	☐ Oppretting/ending av matrikkelenhet (eiendomsdeling) eller bortfeste	☐ Annet

Dispensasjon etter plan- og bygningsloven kapittel 19

☐ Plan- og bygningsloven med forskrifter	☐ Kommunale vedtekter	☐ Arealplaner	☐ Vegloven	Vedlegg nr. B -
---	--	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------

Arealdisponering

Sett kryss for gjeldende plan

☒ Arealdel av kommuneplan	☐ Reguleringsplan	☐ Bebyggelsesplan
---	--	--

Navn på plan

Kommuneplan for Hurum

Beskriv nærmere hva nabovarslet gjelder

Nabovarsel gjelder avløpsrenseanlegg for sanitærvann fra to hytter. Samme søknad blei behandla og godkjent etter forurensningsforskriften i 2017. Frist for bygging gikk ut 1.12.20 siden anlegget ikke er bygget. Derfor søkes det på nytt nå. Dette er varsel etter forurensningsforskriftens §12-4 punkt 2, som forutsetter 4 ukers utalefrist. Videre er det varsel etter plan- og bygningslovens §21-3, som forutsetter merknadsfrist på 2 uker. Frist for utalelse er følgelig 4 uker fra utsendelse.

Vedlegg nr.
Q -**Spørsmål vedrørende nabovarsel rettes til**

Foretak/tiltakshaver

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

Kontaktperson, navn	E-post	Telefon	Mobil
Gjermund Stuvøy	gjermund@sgsplan.no	90666104	90666104
Søknaden kan ses på hjemmeside: (ikke obligatorisk)		www.sgsplan.no	

Merknader sendes til

Eventuelle merknader skal være mottatt innen 2 uker etter at dette varsel er sendt.

Ansvarlig søker/tiltakshaver skal sammen med søknad sende innkomne merknader og redegjøre for ev. endringer.

Navn	Postadresse
Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS	Østre Strandveie 52
Postnr.	Poststed
3482	Tofte
E-post	
gjermund@sgsplan.no	

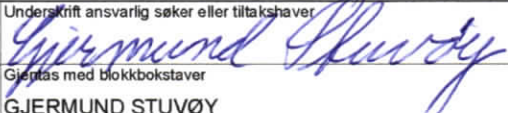
Følgende vedlegg er sendt med nabovarselet

Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra – til	Ikke relevant
Dispensasjonssøknad/vedtak	B		☒
Situasjonsplan	D	1	☐
Tegninger snitt, fasade	E		☒
Andre vedlegg	Q		☒

Underskrift

Tilsvarende opplysninger med vedlegg er sendt i nabovarsel til berørte naboer og gjenboere.

Mottagere av nabovarsel fremgår av kvittering for nabovarsel.

Sted	Dato	Underskrift ansvarlig søker eller tiltakshaver
Tofte	2.12.20	
		Gjentas med blokkbokstaver
		GJERMUND STUVØY

Vedlegg D Plassering av avløpsanlegg mm.



1:1000

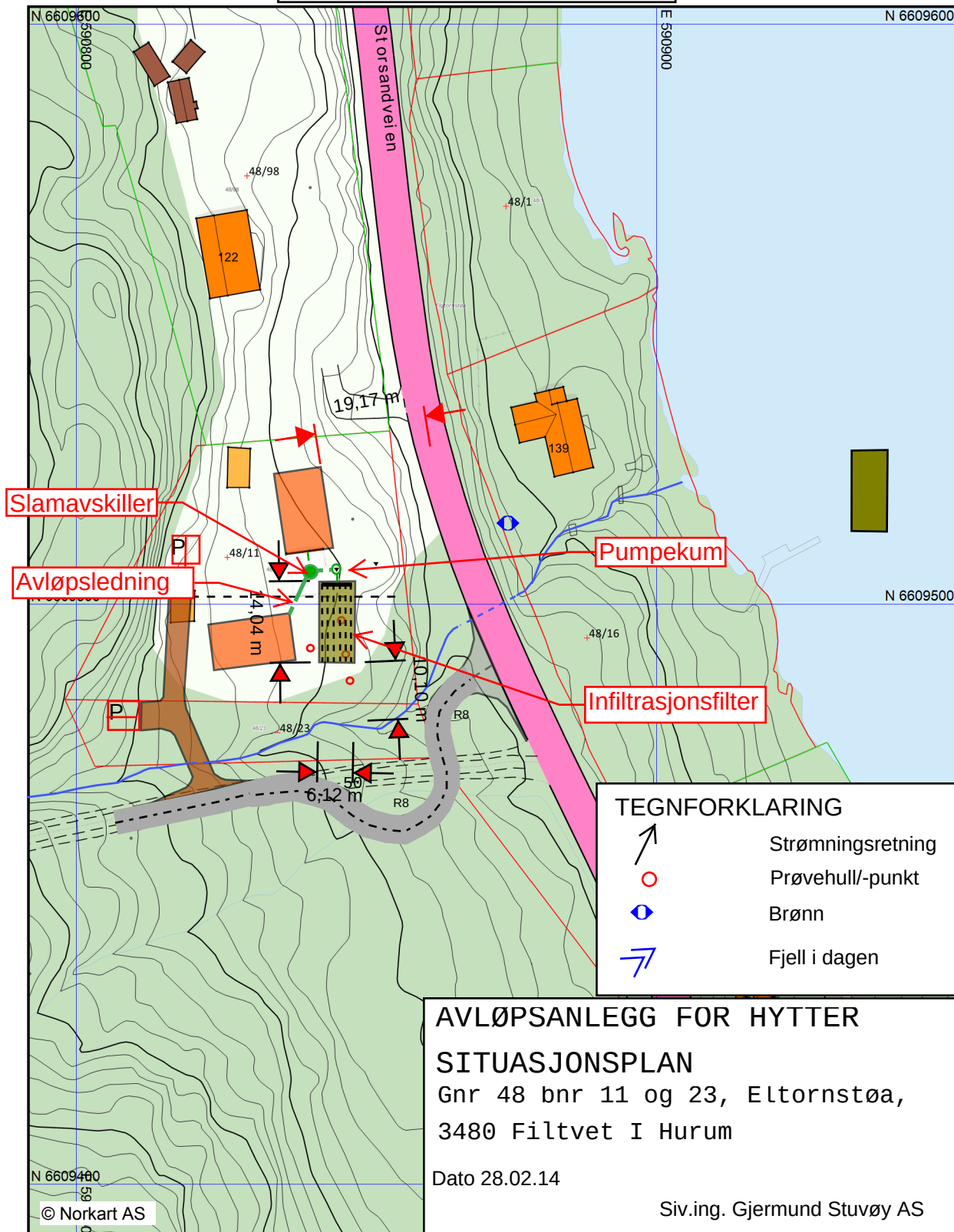
Situasjonsplan ELTORNSTØA. HYTTER Gnr 48 bnr 11 og 23

Rev:30.05.16 Veibredder

Dato: 7.03.14

Siv.ing. Gjermund Stuvøy AS

14.04.2015



Det gjøres oppmerksom på at kartgrunnlaget kun er veiledene og kan inneholde mangler. Kartgrunnlaget er ikke juridisk bindene.

Kvittering for nabovarsel

sendes kommunen sammen med søknaden

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarslet. Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket.

Søknaden gjelder

Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	348	11					
	Adresse				Postnr.	Poststed	
	Filtvetveien 12				3480	Filtvet	

Følgende naboer har mottatt eller fått rek. sending av vedlagte nabovarsel med tilhørende vedlegg:

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
348	1			Ola Eltorn.			
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
348Eltornveien 2				Eltornveien 2			
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.	
3480	Filtvet			3480	Filtvet		
Personlig kvittering for		Dato	Sign.	Personlig kvittering for		Dato	Sign.
☐ mottatt varsel				☐ samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
448	16			Jan Henrik Bryde			
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
Storsandveien 139				Hvileskrenten 19			
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.	
3480	Filtvet			1392	Vetre		
Personlig kvittering for		Dato	Sign.	Personlig kvittering for		Dato	Sign.
☐ mottatt varsel				☐ samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
348	98	28		Lise og Oddvar Bakken			
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
Storsandveien 122				Sperreveien 62			
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.	
3480	Filtvet			2943	Rogne		
Personlig kvittering for		Dato	Sign.	Personlig kvittering for		Dato	Sign.
☐ mottatt varsel				☐ samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
1281	1			Viken fylkeskommune			
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
Storsandveien				Postboks 220			
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed	Poststedets reg.nr.	
3480	Filtvet			1702	SARPSBORG		
Personlig kvittering for		Dato	Sign.	Personlig kvittering for		Dato	Sign.
☐ mottatt varsel				☐ samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn			Dato sendt e-post
Adresse				Adresse			Kvittering vedlegges
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed		Poststedets reg.nr.
Personlig kvittering for ☐ mottatt varsel		Dato	Sign.	Personlig kvittering for ☐ samtykke til tiltaket		Dato	Sign.

Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovennevnte adressater.

Samlet antall sendinger: _____ Sign.

