

2/81

Telemark distriktshøgskole

TELEMARK DISTRIKTHØGSKOLEN
BIBLIOTEKET
3800 BØ I TELEMARK

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD
SPREDT BEBYGELSE
REGISTRING AV POTENSIELLE
FORSØKSANLEGG.

AV

HARALD KLEMPE

RAPPORT TIL STATENS FORURENSINGS
- TILSYN.

Prosjektgruppe for jord og
grunnundersøkelser.

Rapport nr. 2/81



q628.2/.3
R/2,1981
ex.1



Telemark distriktshøgskole

3800 Bø i Telemark
Tlf. 036 60200

Styringsutvalget for jordfoskning
v/ kons. Simen Ensby
Boks 9
1432 AS - NLH

Bø i Telemark, 14. august 1981

En viser til samtaler med konsulent Simen Ensby om forsøksanlegg for å undersøke binding av fosfor. Telemark distriktshøgskole ble bedt om å registrere mist 2 anlegg som kan brukes til dette. Data for anleggene følger vedlagt.

Telemark distriktshøgskole ønsker representanter for Styringsutvalget for jordfoskning og SFT velkommen til befarings på disse anleggene. Det har vært sagt at befaringsen skal være i uke 39. TDH gjennomfører et kurs fra onsdag 23.9. til fredag 25.9., og undertegnede kan derfor bare være med på den befaringsen mandag 21.9. eller tirsdag 22.9.

Med hilsen
Harald Klempe
Harald Klempe

Anlegg for fosforundersøkelse.

Sted: Sauarberga. Sauherad kommune. Telemark.

Bedrift: -

Dimensjonerende vannmengde: $40 \times 0.25 \text{ m}^3/\text{døgn} = 10 \text{ m}^3/\text{døgn}$

Dato igangsetting: ca. 20.08.77

Antall p.e. ved start: Skole med 5 - 6 elever og 1 lærer.
+ barnehage. Dette spesifiseres
siden og ettersendes.

Tilvekst av hus til anlegget:	13.2.78	5 pe
	9.3.78	5 pe
	24.4.80	4 pe
	22.4.81	3 pe
	10.6.81	2 pe

Anleggstype: Jordhauganlegg

Naturlig avsetning: Marin silt over glacifluvial stein
og grus.

Anleggsutførelse: 1 hovedanlegg med infiltrasjonsflate
 $5.2 \times 31 \text{ m}^2 = 161.2 \text{ m}^2$
1 reserveanlegg med infiltrasjonsflate
 $4.5 \times 31 \text{ m}^2 = 139.5 \text{ m}^2$
Se vedlegg

Anlegg for fosforundersøkelse.

Sted: Oterholt. Bø kommune. Telemark.

Eier: Harald Hagen, 3800 Bø i Telemark. Tlf. (036) 60614

Dimensjonerende vannmengde: Ett hus

Dato igangsetting: 27.07.77

Antall p.e.: 5

Anleggstype: Sandfilter

Anleggsutførelse: Slamavskiller 3 kammer
(0.8 x 20) m² infiltrasjonsflate
Prøvetakingskum

Naturlig jordart: Silt - leir

Prosjekteringsgruppen rensing av
avløpsvann i jord-spredt bebyggelse
v/siv.ing. Ole Falk-Fredriksen
Statens forurensingstilsyn
Lørenvn. 57

OSLO 5

3800 Bø i T., 20.8.1981, HK/ks

Jeg viser til befarings i Bø og Sauherad 19.6.1981 med representanter for Statens forurensingstilsyn (SFT) og Styringsutvalget for jordforskning, og seinere samtaler med kons. Simen Ensby. Gjennom denne kontakten ble vi enige om at Telemark distriktshøgskole (TDH) skulle registrere renseanlegg som det var aktuelt å bygge høsten 1981, og deretter følge opp forsøksanleggene med anleggskontroll, evt. temperaturmålinger og prøvetaking av vann- og jordprøver. Det er aktuelt å utføre prøvetakingen og vannanalysene gjennom TDH-studentenes hovedoppgaver.

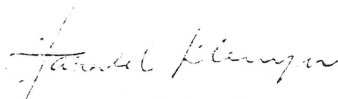
Vedlagt følger en registrering av anlegg i Bø, Sauherad, Notodden og Nome kommuner. Jeg har vært på befarings på alle stedene sammen med representanter for kommunen. Anleggene blir bygd i høst, noen alt i august. Flere anlegg er knyttet til hus som er under bygging, og blir tatt i bruk til vinteren eller våren. Andre anlegg blir bygd i tilknytning til bebodde hus. Disse blir derfor tatt i bruk med en gang.

Det er registrert mange anlegg. Når SFT skal velge mellom disse kan TDH gi supplerende opplysninger. Alle registreringene er kartfestet.

Oppfølging av anleggene blir et oppdrag TDH utfører for SFT. Vi forutsetter at SFT dekker lønn, reise o.l. i forbindelse med prosjektet. Når det gjelder hovedoppgaver ved TDH, utfører studentene vannanalysene ved TDH's laboratorium, og vi behøver bare dekning av reiseutgiftene.

Telemark distriktshøgskole er interessert i å være med på et slikt prosjekt. Vi håper på et godt og interessant samarbeid.

Med hilsen


Harald Klempe

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 19 KOMMUNE: Nome

EIER: Ingeborg Apalnes Nymo ~~en~~ ADRESSE: 3740 Lunde

JORDART: Marin leir

ANLEGGSTYPE: Sandfilter eller jordhaug

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 3

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Vinter/vår -82

ANLEGG nr.: 20 KOMMUNE: Nome

EIER: Arnfinn Rønningen ADRESSE: c/o Hans Rønningen, 3740 Lunde

JORDART: Stransediment over brunnmorene. Grunnlendt

ANLEGGSTYPE: Jordhaug

DIMENSJONERING: 1 hus BOV-vann

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START 3

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Sommer -82

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 17 KOMMUNE: Nome

EIER: Sigmund Haugstul ADRESSE: 3740 Lunde

JORDART: Marin leir

ANLEGGSTYPE: Sandfilter

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 5

ANLEGGET BLIR BYGD: sep.-okt.-81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Høst -81

ANLEGG nr.: 18 KOMMUNE: Nome

EIER: Knut Olav Grinderud ADRESSE: 3740 Lunde

JORDART: Marin leir.

ANLEGGSTYPE: Sandfilter - Grunt

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START 3

ANLEGGET BLIR BYGD: Kanskje høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Kanskje høst -81

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 15 KOMMUNE: Notodden

EIER: Flere ansvarlig er ADRESSE: Tekniske etat, Storgt.25,
Notodden Kommune 3670 Notodden

JORDART: Bunnmorene

ANLEGGSTYPE: infiltrasjon

DIMENSJONERING: 5 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START:

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: " "

ANLEGG nr.: 16 KOMMUNE: Nome

EIER: Reidar Strand ADRESSE: 3740 Lunde

JORDART: Usikkert, men kan være ^Eglakifluvialt over bunnmorene

ANLEGGSTYPE: Infiltrasjon dersom det er mulig

DIMENSJONERING: 2 hus, 6 p.e.

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START 2

ANLEGGET BLIR BYGD: Trolig høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Høst -81

eller Jordhang

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 13 KOMMUNE: Notodden

EIER: Tor Aanestad ADRESSE: Holla gard, Heddal

JORDART: Marin leir

ANLEGGSTYPE: Sandfilter. Kan legges grunt

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 4

ANLEGGET BLIR BYGD Høst -81 eller når utslipptillatelse er i orden

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Vår -82

ANLEGG nr.: 14 KOMMUNE: Notodden

EIER: Ottar Kaasa ADRESSE: 3670 Notodden

JORDART: Fluvial sand

ANLEGGSTYPE: Infiltrasjon. Infiltrasjonsdyp er ca. 2 m

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START 4

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: (Huset er under bygging)

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 11 KOMMUNE: Sauherad

EIER: Asbjørn Dyrud ADRESSE: 3810 Gvarv

JORDART: Fluvial sand

ANLEGGSTYPE: Infiltrasjon

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 4

ANLEGGET BLIR BYGD: høst ,81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: vinter - vår -82

ANLEGG nr.: 12 KOMMUNE: Sauherad

EIER: Torstein Vegheim ADRESSE: 3810 Gvarv

JORDART: Glacifluvial fin sand

ANLEGGSTYPE: Infiltrasjon eller jordhaug

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 4

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: med en gang anlegget er ferdig

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 7 KOMMUNE: Sauherad

EIER: Johannes Vestgården ADRESSE: 3812 Akkerhaugen

JORDART: Strandsediment. Sand

ANLEGGSTYPE: Infiltrasjon

DIMENSJONERING: 2 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 4

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Vår -82

ANLEGG nr.: 8 KOMMUNE: Sauherad

EIER: Hans Kaasa ADRESSE: 3810 Gvarv

JORDART: Marin silt og leir

ANLEGGSTYPE: Sandfilter eller jordhaug

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 4

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: -

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 5 KOMMUNE: Sauherad

EIER: Margit Helleberg ADRESSE:

JORDART: Marin silt 2 m over glaciifluvial middels fin sand

ANLEGGSTYPE: Infiltrasjon

DIMENSJONERING: 1 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 2

ANLEGGET BLIR BYGD: august/september -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Med en gang anlegget er bygd.

ANLEGG nr.: 6 KOMMUNE: Sauherad

EIER: Jan Sigurd Pettersen ADRESSE: Nordagutu

JORDART: Glaciifluvial sand og grus

ANLEGGSTYPE: Infiltrasjon

DIMENSJONERING: 2 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START 2

ANLEGGET BLIR BYGD: Høst -81 eller vår -82

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Vår -82

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 3 KOMMUNE: Bø

EIER: Olav H. Mæland ADRESSE: 3800 Bø i T.

JORDART: Marin silt og leir

ANLEGGSTYPE: Sandfilter

DIMENSJONERING: 2 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 3

ANLEGGET BLIR BYGD: Høsten 1981

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Med en gang anlegget er bygd.

ANLEGG nr.: 4 KOMMUNE: Sauherad

EIER: Tor Røste ADRESSE:

JORDART: Marin silt og leir

ANLEGGSTYPE: Sandfilter eller jordhaug

DIMENSJONERING: 2 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START 6

ANLEGGET BLIR BYGD: slutten av august -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Vinter - 82

2 hus blir knyttet til med en gang

RENSING AV AVLØPSVANN I JORD - SPREDT BEBYGGELSE.

Aktuelle forsøksanlegg i Midt-Telemark.

ANLEGG nr.: 1 KOMMUNE: Bø

EIER: Sigmund Skjeldal ADRESSE: Orebakken, 3800 Bø i Telemark

JORDART: Bunnmorene

ANLEGGSTYPE: Jordhaug

DIMENSJONERING: 2 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START: 2 - 3

ANLEGGET BLIR BYGD: Når utslippstillatelse foreligger

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Med en gang anlegget er bygd

ANLEGG nr.: 2 KOMMUNE: Bø

EIER:

	Ivar Tjønntveit	ADRESSE: Sisjord, 3800 Bø i T.
	Torstein Tjønntveit	
	Ivar Nørdbø	

JORDART: Marin silt og leir

ANLEGGSTYPE: Sandfilter. Fellesanlegg

DIMENSJONERING: 3 hus

ANTALL p.e. KNYTTET TIL VED START 6

ANLEGGET BLIR BYGD: September -81

ANLEGGET BLIR TATT I BRUK: Med en gang anlegget er bygd