

K1/ENBE

201504580-2

311

Søknad

NVE – Konsesjonsavdelingen
Postboks 5091 Majorstua
0301 Oslo

13.10.2015

Søknad om fritak om konsesjon for bygging av Haukåa mikrokraftverk

Haukåa mikrokraftverk v / Ole Petter Helleberg ønsker å utnytte vannfallet i Haukåa elva i Gausdal kommune i Oppland fylke, og søker herved om følgende tillatelser:

I Etter vannressursloven, jf. § 8, om tillatelse til:

- å bygge mikrokraftverk i Haukåa
- å utnytte vannressursene i elva Haukåa.

II Etter energiloven om tillatelse til:

- bygging og drift av Mikro kraftverk, med tilhørende koblingsanlegg og kraftlinjer som beskrevet i søknaden.

Søker har tidligere fått godkjent konsesjonsfritak (i 2003)

Nødvendig opplysninger om tiltaket fremgår av vedlagte utredning.

Med vennlig hilsen



Ole Petter Helleberg
Vestringsveien 1977
2653 V Gausdal
Tlf: 950 50022

Innhold

1	Innledning.....	3
1.1	Om søkeren	3
1.2	Begrunnelse for tiltaket.....	3
1.3	Geografisk plassering av tiltaket.....	3
1.4	Beskrivelse av området	3
1.5	Eksisterende inngrep.....	3
1.6	Sammenligning med nærliggende vassdrag	3
2	Beskrivelse av tiltaket	4
2.1	Hoveddata	4
2.2	Teknisk plan for det søkte alternativ	5
2.3	Kostnadsoverslag.....	6
2.4	Fordeler og ulemper ved tiltaket.....	6
2.5	Arealbruk og eiendomsforhold.....	7

1 Innledning

1.1 Om søkeren

Tiltakshavers: Haukåa mikrofraftverk v/ Ole Petter Helleberg , Vestringsveien 1977, 2653 V Gausdal.

Organisasjonsnr: 969758776

Virksomhetens art: Kraftproduksjon.

1.2 Begrunnelse for tiltaket

Utnytte vannressursen i elva Haukåa.

Tidligere godkjent søknad i 2003. Saks nr. 200300292-6.

1.3 Geografisk plassering av tiltaket

Vedlagt kart.

Tiltaket er i vestre Gausdal i Oppland fylke.

Tiltaket ligger 15 km fra handelssenteret i vestre Gausdal. Det er ingen bebyggelse i nærheten av vassdraget, og evt. rørgate.

1.4 Beskrivelse av området

Vassdraget går fra et myrområde inne på åsen, ca 502 moh. Omliggene landskap er skogsområde.

Vassdraget inneholder ingen fiskeressuser.

Hele rørgata graves ned, det er ingen dam, bare et inntak. Det blir inngrep på veier og andre vassdrag. Den nye kraftlinja kommer ikke i konflikt med eksisterende kraftlinjer. Det blir egen linje fra kraftverket til eiendommen Helleberg gnr. 75 bnr. 1. Lengde på kraftlinjen er ca. 400 m

1.5 Sammenligning med nærliggende vassdrag

Det er ikke andre mikrokraftverk i nærliggende områder.

2 Beskrivelse av tiltaket

2.1 Hoveddata

XXX kraftverk, hoveddata				
TILSIG		Hovedalternativ	Ev. alt. 2	Overføringer
Nedbørfelt*	km ²	14,2		
Årlig tilsig til inntaket	mill.m ³	6.307.200		
Spesifikk avrenning	l/s/km ²	0,014		
Middelvannføring	m ³ /s el. l/s	0,200		
Alminnelig lavvannføring	m ³ /s el. l/s	0,014		
5-persentil sommer (1/5-30/9)	m ³ /s el. l/s			
5-persentil vinter (1/10-30/4)	m ³ /s el. l/s			
Restvannføring**	m ³ /s el. l/s			
KRAFTVERK				
Inntak	moh.	502		
Magasinvolum	m ³	0		
Avløp	moh.	400		
Lengde på berørt elvestrekning	m/km	20		
Brutto fallhøyde	m	102		
Midlere energiekvivalent	kWh/m ³			
Slukeevne, maks	m ³ /s el. l/s	0,03		
Slukeevne, min	m ³ /s el. l/s	0,001		
Planlagt minstevannføring, sommer	m ³ /s el. l/s			
Planlagt minstevannføring, vinter	m ³ /s el. l/s			
Tilløpsrør, diameter	mm.	302		
Tunnel, tverrsnitt	m ²			
Tilløpsrør/tunnel, lengde	m			
Overføringsrør/tunnel, lengde	m			
Installert effekt, maks	kW el. MW	25 kw		
Brukstid	timer	5353		
REGULERINGSMAGASIN				
Magasinvolum	mill. m ³	0		
HRV	moh.	0		
LRV	moh.	0		
Naturhestekrefter	nat.hk	0		
PRODUKSJON***				
Produksjon, vinter (1/10 - 30/4)	GWh	0		
Produksjon, sommer (1/5 - 30/9)	GWh	0,2		
Produksjon, årlig middel	GWh	0,2		
ØKONOMI				
Utbyggingskostnad (år)	mill.kr	1,7		
Utbyggingspris (år)	Kr/kWh	9,50		

*Totalt nedbørfelt, inkl. overføringer, som utnyttes i kraftverket

**restfeltets middelvannføring like oppstrøms kraftstasjonen.

*** Netto produksjon der foreslått minstevannføring er fratrullet

Haukåa kraftverk, Elektriske anlegg		
GENERATOR		
Ytelse	MVA	
Spenning	0,69 kV	
TRANSFORMATOR		
Ytelse	MVA	
Omsetning	0,69 / 0,24 kV/kV	
NETTILKNYTNING (kraftlinjer/kabler)		
Lengde	400m	
Nominell spenning	0,69 kV	
Luftlinje el. jordkabel	300 m jordkabel 100 m linje	

2.2 Teknisk plan for det søkte alternativ

Vedlagt kart over alle inngrep.

2.2.1 Hydrologi og tilsig (grunnlaget for dimensjonering av kraftverket)

Haukåa kraftverk ytnytter kun 15 % av vannressursene i Haukåa.

2.2.2 Overføringer

Ingen overføringer av vannressuser.

2.2.3 Reguleringsmagasin

Ingen reguleringsmagasin.

2.2.4 Inntak

Inntakskum i elva på 2m x 2m med rist.

2.2.5 Vannvei

Rørgate

Graves ned i løsmasse. Det bør ikke hogges for å grave ned rørgata. I anleggsperioden vil traseen være ca. 6 m. etter at anlegget er ferdig vil det ikke være noen trase.

Lengden på rørgata er 997 m.

2.2.6 Kraftstasjon

Vedlegg over utseende på kraftstasjonen.

Turbintype: Ecowatt turbingenerator type TPA 082.

2.2.7 Kjøremonster og drift av kraftverket

Det er ikke regulert vannføring.

Anlegget vil gå med produksjon, med stopp når vannføringen er for lav.

2.2.8 Veibygging

Det skal ikke bygges anleggsveier. Prosjektet påvirker ikke eksisterende veier i området,

2.2.9 Massetak og deponi

Det blir ingen overskuddsmasser av tiltaket.

2.2.10 Nettilknytning (kraftlinjer/kabler)

Strøm produksjon til eget bruk, med tillknytningspunkt på eiendommen Helleberg 75/1.

Lenge på linje er ca. 400. Overskuddsproduksjon går til eksisterende nett.

Kundespesifikke nettanlegg

Kabel 3 x 95mm², aluminium.

2.3 Kostnadsoverslag

Haukåa Kraftverk	mill. NOK
Reguleringsanlegg	1
Overføringsanlegg	0
Inntak/dam	
Driftsvannveier	0
Kraftstasjon, bygg	0,1
Kraftstasjon, maskin og elektro (fortrinnsvis adskilt)	0,4
Kraftlinje	0,1
Transportanlegg	0
Div. tiltak (terskler, landskapspleie, med mer)	0
Uforutsett	0,05
Planlegging/administrasjon.	0,05
Finansieringsutgifter og avrunding	0
Anleggsbidrag	0
Sum utbyggingskostnader	1,7

(Det skal oppgis hvilket prisnivå kostnadene er basert på).

2.4 Fordeler og ulemper ved tiltaket

Fordeler / Ulemper

Kraftproduksjon. Ingen kjente ulemper.

2.5 Arealbruk og eiendomsforhold

Arealbruk

Størrelse og beliggenhet av nødvendige arealer som skal utnyttes beskrives (inntaksdam/magasin, rørtrasé, kraftstasjon, kraftlinje/kabel, veier, med mer), jf. også kap. 2.2.9. Arealbruk tegnes inn på kart.

Inngrep	Midlertidig arealbehov (daa)	Permanent arealbehov (daa)	Ev. merknader
Reguleringsmagasin	0	0	
Overføring	0	0	
Inntaksområde	0,1	0,1	
Rørgate/tunnel (vannvei)	5,9	0	
Riggområde og sedimenteringsbasseng	0	0	
Veier	0	0	
Kraftstasjonsområde	0,3	0,2	
Massetak/deponi	0	0	
Nettilknytning	0	0	

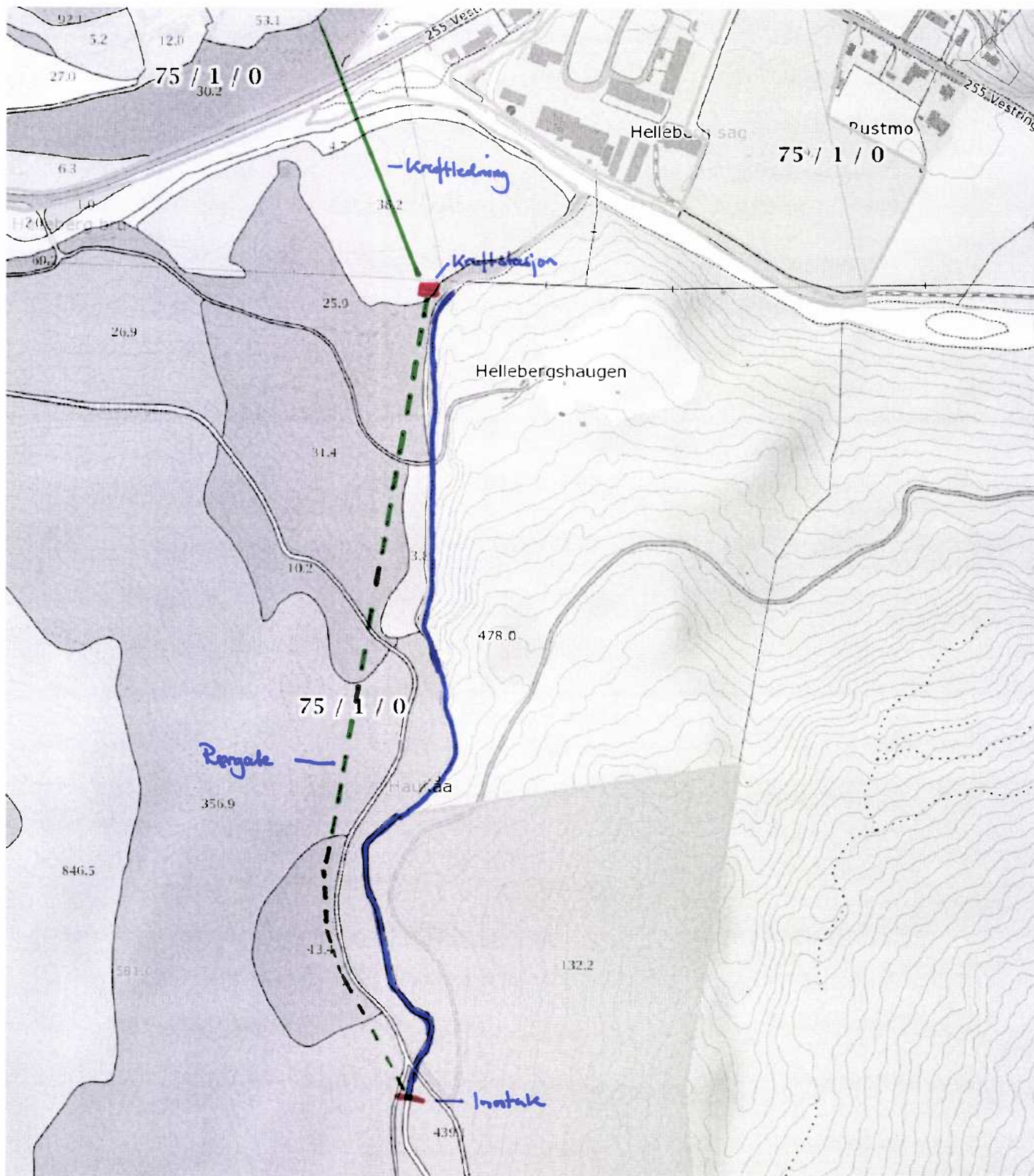
Eiendomsforhold

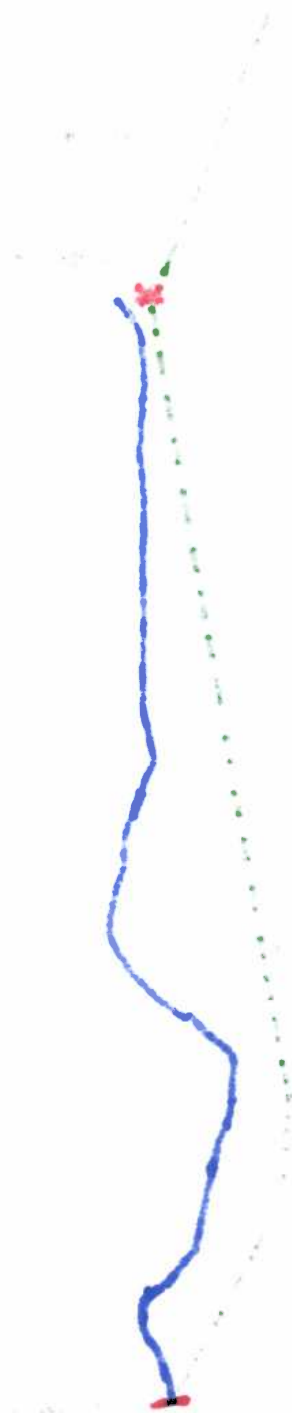
Arealet som berøres tilhører tiltakshaver Ole Petter Helleberg som eier av

Helleberg 75/1 i Gausdal kommune.

3 Vedlegg til søknaden

1. Oversiktskart (1:50 000). Nedbørfelt og omsøkte prosjekt skal være inntegnet. Kartet skal være i A3 el A4 format, tydelig og lesbart, med farger og gode tegnforklaringer.
2. Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:5000). Kartet skal vise eventuelle overføringer og magasin, inntak, vannvei, kraftstasjon, nye og eksisterende kraftlinjer, tilknytningspunkt, nye og eksisterende veier, eiendomsgrenser og arealbruk. Kartet skal være i A3 el A4 format, tydelig og lesbart, med gode tegnforklaringer. Prosjektet skal tegnes inn med farger.
3. Skisse inntak.
4. Skisse kraftstasjon.







0 500 1000 1500m

Målestokk 1 : 50000 ved A4 utskrift

Utskriftsdato: 13.10.2015

GÅRDSKART 0522-75/1

Tilknyttede grunneiendommer:

75/1 - 238/1/447



skog+
landskap

Markslag (AR5) 13 klasser

TEGNFORKLARING

	Fulldyrka jord
	Overflatedyrka jord
	Innmarksbeite
	Skog av sær hø bonitet
	Skog av hø bonitet
	Skog av middels bonitet
	Skog av lav bonitet
	Uproduktiv skog
	Myr
	Åpen jorddekt fastmark
	Åpen grunnlendt fastmark
	Bebyggd, samf, vann, bre
	Ikke klassifisert
	Sum:

AREALTALL (DEKAR)

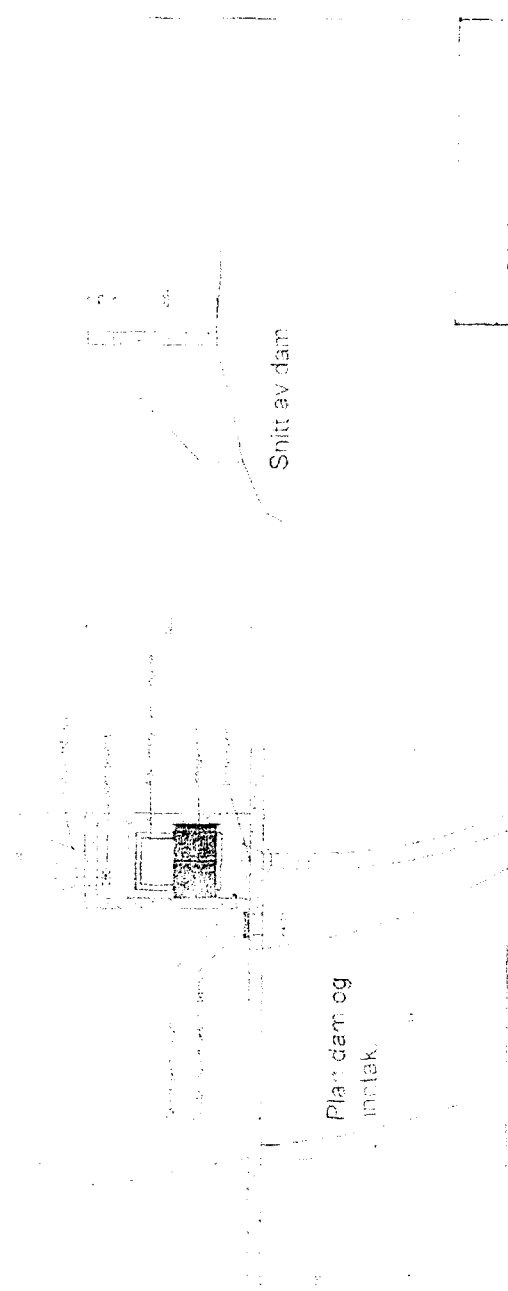
142.3	
0.0	
80.3	222.6
0.0	
517.0	
3119.6	
2675.9	
635.4	6947.9
204.7	
33.6	
40.0	278.3
115.4	
0.0	115.4
7564.2	7564.2

Kartet viser en presentasjon av valgt type gårdskart for valgt eiendom. I tillegg vises bakgrunnskart for gjenkjenning. Arealstatistikken viser arealer i dekar for alle teiger på eiendommen. Det kan forekomme avrundingsforskjeller i arealtallene.

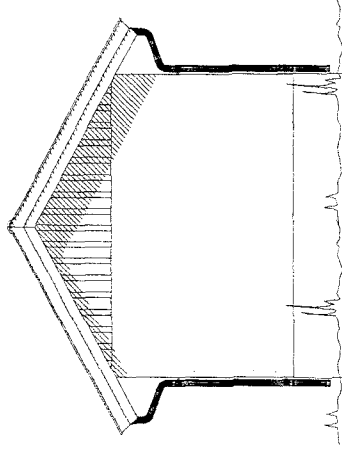
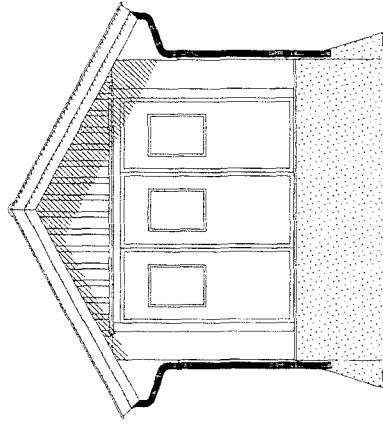
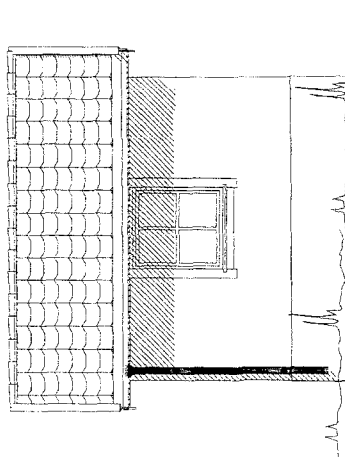
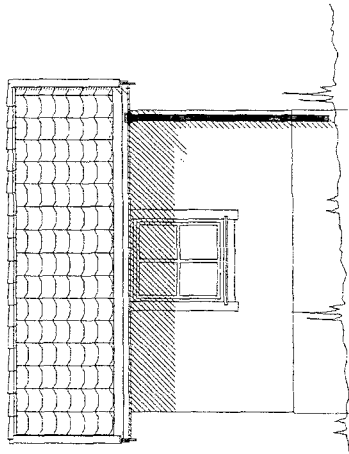
Ajourføringsbehov meldes til kommunen.

— Arealressursgrenser

□ Eiendomsgrenser



Prinsippskisse vanninntak



DATA DESIGN SYSTEM

Gausdal Eiendomsservice
terbjorn@bbnett.no
47996501

Tiltakshaver: **Ole Petter Helleberg**

Byggeplass: **Olstad**

Kommune: **Gausdal**

Gnr. 75 Bnr. 1 Mål: 1 : 100

Fasader

Dato: 07.06.2015

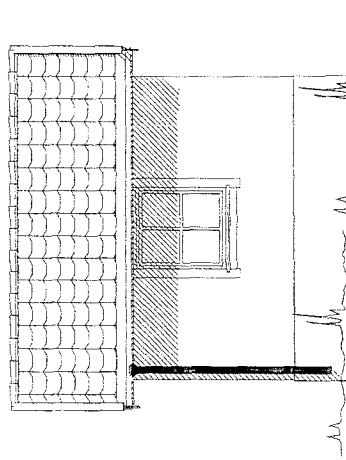
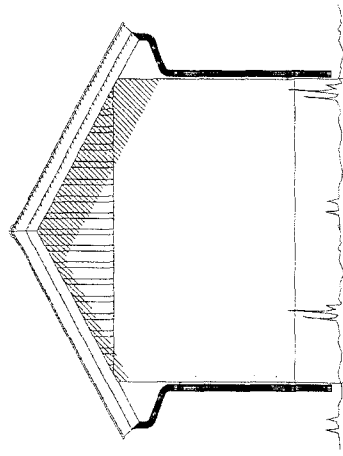
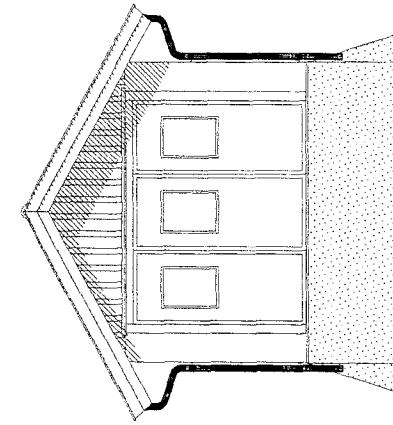
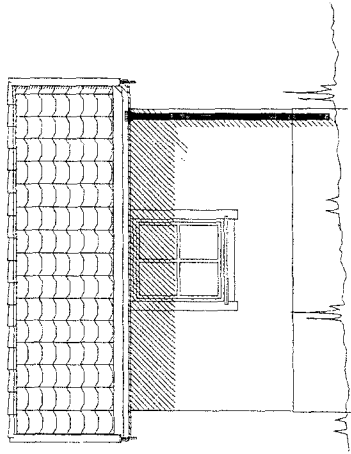
Tegn: T.Bj

Prosjekt nr.: 122

Tegn.nr.: 502

Helleberg

© Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett.



DATA DESIGN SYSTEM

Gausdal Eiendomsservice
terbjorn@bbnett.no
47996501

Tiltakshaver: **Ole Petter Helleberg**

Byggeplass: **Olstad**

Kommune: **Gausdal**

Gnr. **75** Bnr. **1** Mål. **1 : 100**

Fasader

Dato: **07.06.2015**

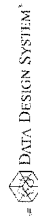
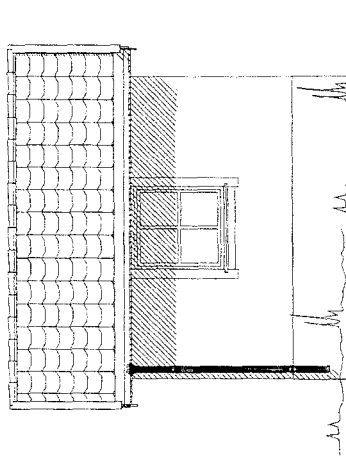
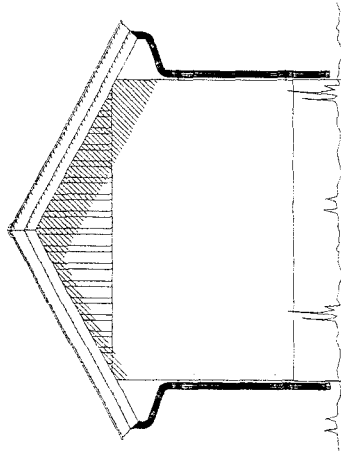
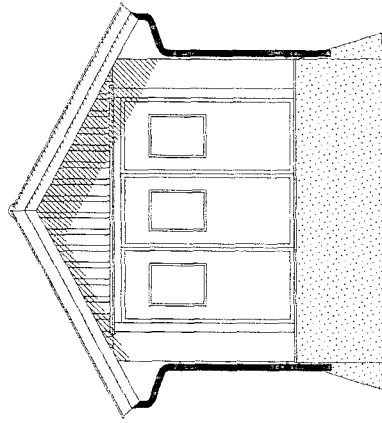
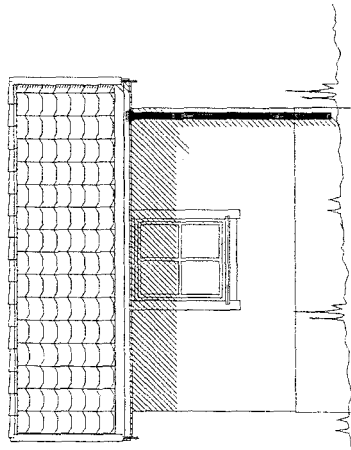
Tegn: **T.Bj**

Prosjekt nr.: **122**

Tegn.nr. **502**

Helleberg

© Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett.



DATA DESIGN SYSTEM

Gausdal Eiendomsservice
terbjorn@bbnett.no
47996501

Tiltakshaver: **Ole Petter Helleberg**

Byggeplass: **Olstad**

Kommune: **Gausdal**

Gnr. **75** Bnr. **1** Mål: **1 : 100**

© Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett

Fasader

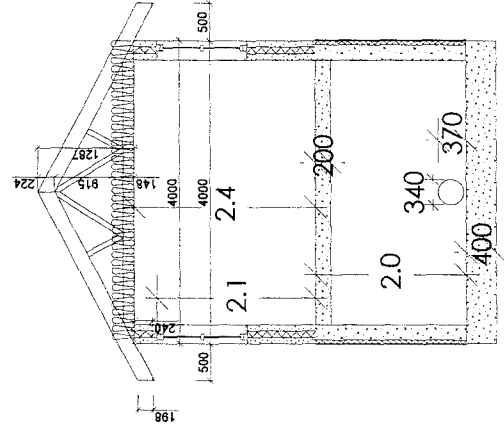
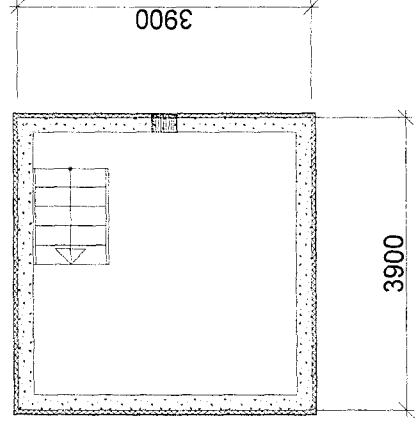
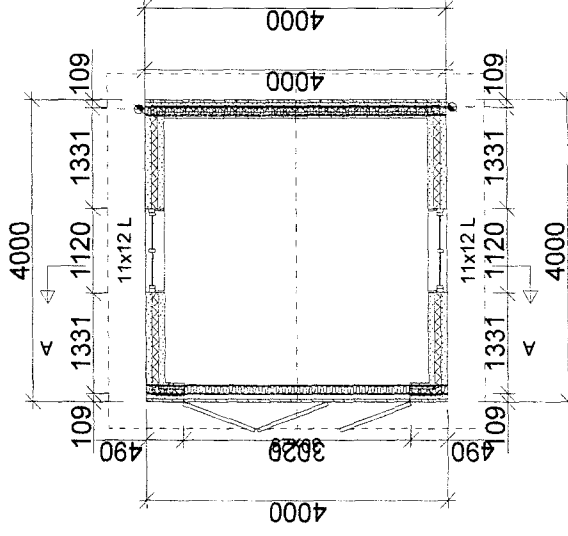
Dato: **07.06.2015**

Tegn: **T.Bj**

Prosjekt nr.: **122**

Tegn.nr. **502**

Helleberg



DATA DESIGN SYSTEM

Gausdal Eiendomsservice
terbjorn@bbnett.no
47996501

Tillegshaver: Ole Petter Helleberg

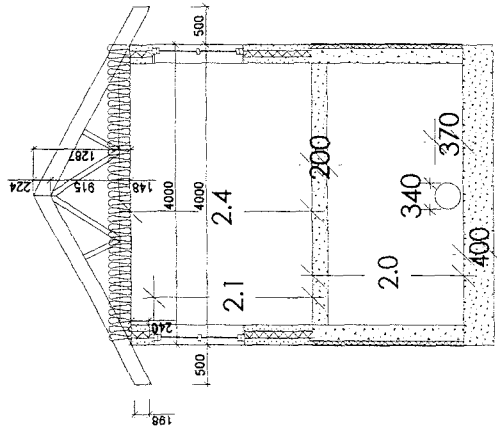
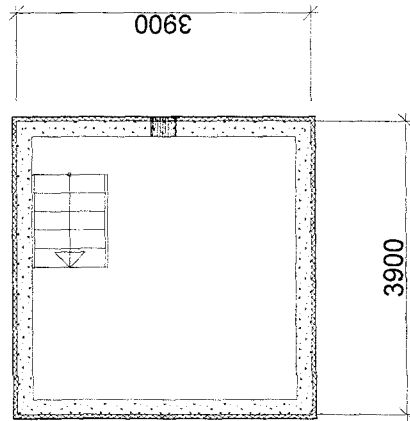
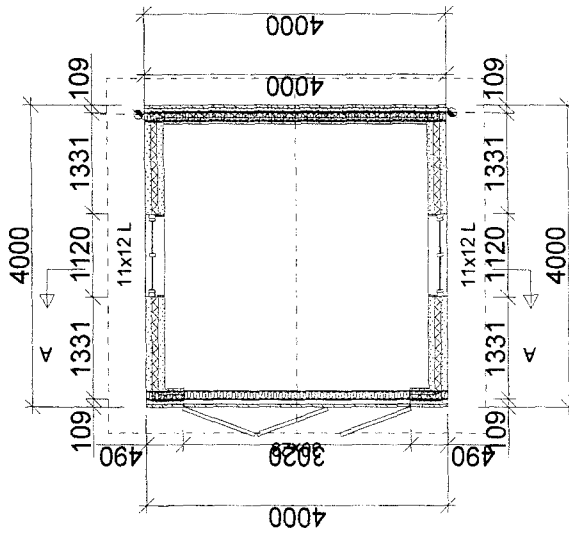
Dato: 07.06.2015
Tegn:
Prosjekt nr.: 122
Tegn.nr.: 501

Byggeplass: Olstad
Kommune: Gausdal
Gnr. 75 Bnr. 1 Mål: 1 : 100

Planer og snitt

Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett.

Helleberg



Tiltakshaver: **Ole Petter Helleberg**

Gausdal Eiendomsservice
terbjorn@bbnett.no
47996501

Dato: 07.06.2015
Tegn:
Prosjekt nr.: 122
Tegn.nr.: 501

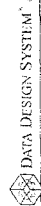
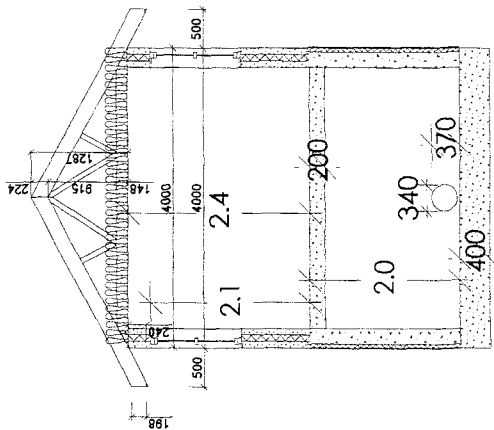
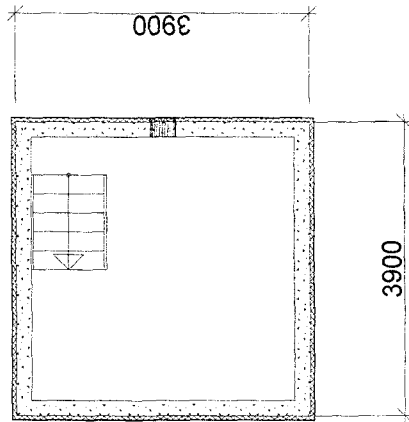
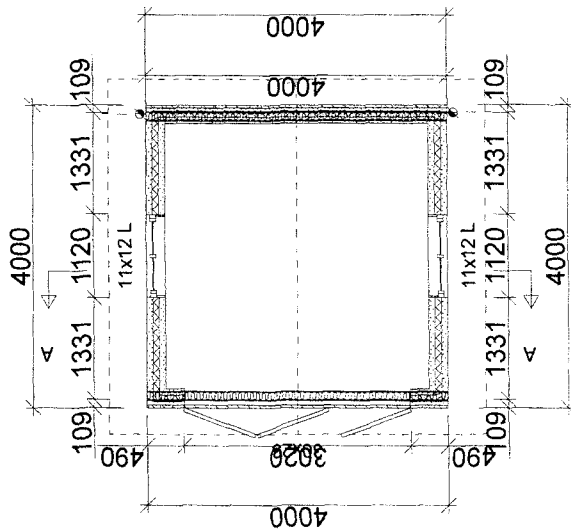
Byggeplass: Olstad
Kommune: Gausdal

Gnr. 75 Bnr. 1 Mål: 1 : 100

Planer og snitt

© Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett

Helleberg



Tiltakshaver: **Ole Petter Helleberg**

Gausdal Eiendomsservice
terbjorn@bbnett.no
47996501

Dato: 07.06.2015

Tegn:

Prosjekt nr.: 122

Tegn.nr.: 501

Helleberg

Byggeplass: **Olstad**

Kommune: **Gausdal**

Gnr. 75 Bnr. 1 Mål: 1 : 100

Planer og snitt

Tegningen er beskyttet i.h.t. lov om opphavsrett.