

NGU Rapport 2001.047

Grunnvannsundersøkelser i Lebesby, Lebesby  
kommune.

Rapport nr.: 2001.047		ISSN 0800-3416	Gradering: Åpen	
Tittel: Grunnvannsundersøkelser i Lebesby, Lebesby kommune.				
Forfatter: Gaute Storø		Oppdragsgiver: Finnmarks Teknikk AS		
Fylke: Finnmark		Kommune: Lebesby		
Kartblad (M=1:250.000) Honningsvåg		Kartbladnr. og -navn (M=1:50.000) 2136-2 Lebesby og 2236-3 Bekkarfjord		
Forekomstens navn og koordinater: Skjånes 35W 78270-4990, Bukta 35W 78280-5070. Lebesby 35W 78293-5070		Sidetall: 8	Pris: kr 30,-	
Kartbilag: 0				
Feltarbeid utført: Mai 2001	Rapportdato: 15.06.2001	Prosjektnr.: 2713.20	Ansvarlig: <i>Håvard Cræmer</i>	
<p>Sammendrag:</p> <p>I forbindelse med planer om etablering av et fiskeslakteri ved Skjånes, 3 km sørvest for Lebesby sentrum, ble det den 15. mai gjennomført en hydrogeologisk befaring. Under befaringen ble mulige lokaliteter for reservevannkilde for Lebesby sentrum også besiktiget.</p> <p>Bergarten i Skjånesområdet er en bløt, flattliggende, fyllittisk skifer. Denne type bløte skifre regnes som meget dårlige vanngivere og en borebrønn kan i heldigste fall antas å gi vannmengder opp mot 0.5 m<sup>3</sup>/time. Ved gjennom boring av større sprekkesoner kan større vannmengder oppnås, men det er ikke observert synlige tegn til slike sprekkesoner i det aktuelle området. Mulighetene for å dekke den etterspurte vannmengde for fiskeslakteriet (4-24 m<sup>3</sup>/time) ved hjelp av boring av fjellbrønner synes derfor å være meget begrensede. Det er heller ikke observert lokale løsmasseavsetninger som kan danne grunnlag for større grunnvannsuttak.</p> <p>Langs bekken som renner ut i Bukta er det avsatt sand- og grusmasser og i bunnen av et gammelt massetak ble det her observert grunnvannsutslag. Området kan være egnet for etablering av en reservevannforsyning for Lebesby. Området kan trolig også være egnet for uttak av vann til det planlagte fiskeslakteriet på Skjånes, men legging av vannledning (2 km) vil da bli en betydelig kostnad. Det anbefales at grunnvannsforholdene i grustaket i Bukta undersøkes nærmere ved hjelp av grunnboringer. Dersom vanngivende masser ikke påvises i dypere liggende deler av avsetningen kan grunnvannsuttak gjennom horisontale oppsamlingsgrøfter være en aktuell løsning.</p> <p>Storelva er hovedvannkilde for Lebesby sentrum. Vannet hentes fra en inntaksdam ca 1.5 km øst for sentrum og går via et vannbehandlingsanlegg før det sendes ut på nettet. I området rundt vannbehandlingsanlegget finnes forholdsvis mektige løsmasseavsetninger. Massene synes å være finstoffrike og morenepregede i overflaten og dermed lite egnet for større grunnvannsuttak. Det kan likevel ikke utelukkes at sorterte sand/grus-masser, som kan gi grunnlag for grunnvannsuttak, finnes på større dyp. Det anbefales at grunnvannsforholdene ved vannbehandlingsanlegget til Lebesby vannverk undersøkes nærmere ved hjelp av grunnboringer.</p>				
Emneord: Hydrogeologi		Vannforsyning		Vannverk lite
Borebrønn		Fagrapport		

## **INNHOLD**

<b>1. INNLEDNING</b>	<b>4</b>
<b>2. RESULTATER</b>	<b>4</b>
2.1 Skjånes	4
2.2 Bukta	4
2.3 Lebesby sentrum	4
<b>3. ANBEFALINGER</b>	<b>5</b>

## **KARTVEDLEGG**

1. Oversiktskart Lebesby
2. Detaljkart for Skjånes ved Lebesby
3. Detaljkart for Bukta ved Lebesby

## 1. INNLEDNING

I forbindelse med planer om etablering av et fiskeslakteri ved Skjånes, 3 km sørvest for Lebesby sentrum, ble det den 15. mai gjennomført en hydrogeologisk befarings. Befaringen ble utført av Arne Nittyvuopio (Finnmarks Teknisk AS), Gaute Storrø (NGU), Arnkjell Bøgeberg (Laksefjord Marine Farms AS) samt en representant for Lebesby Kommune. Under befaringsen ble mulige lokaliteter for reservevannkilde for Lebesby sentrum også besiktiget.

## 2. RESULTATER

### 2.1 Skjånes

Skjånesområdet er vist i oversiktskart i vedlegg 1 og i detaljkart i vedlegg 2. Bergarten i området er en bløt, flattliggende, fyllittisk skifer med strøkretning N50<sup>g</sup>Ø og fall 10-20<sup>o</sup> mot nord. Denne type bløte skifre regnes som meget dårlige vanngivere og en borebrønn kan i heldigste fall antas å gi vannmengder opp mot 0.5 m<sup>3</sup>/time. Ved gjennomboring av større sprekkesoner kan større vannmengder oppnås, men det er ikke observert synlige tegn til slike sprekkesoner i det aktuelle området. Mulighetene for å dekke den etterspurte vannmengde for fiskeslakteriet (4-24 m<sup>3</sup>/time) ved hjelp av boring av fjellbrønner synes derfor å være meget begrensede. Det er heller ikke observert lokale løsmasseavsetninger som kan danne grunnlag for større grunnvannsuttak.

### 2.2 Bukta

Buktaområdet er vist i oversiktskart i vedlegg 1 og i detaljkart i vedlegg 3. Langs bekken som renner ut i Bukta er det avsatt sand- og grusmasser og i bunnen av et gammelt massetak ble det her observert grunnvannsutslag. Området kan være egnet for etablering av en reservevannforsyning for Lebesby. Området kan trolig også være egnet for uttak av vann til det planlagte fiskeslakteriet på Skjånes, men legging av vannledning (2 km) vil da bli en betydelig kostnad.

### 2.3 Lebesby sentrum

Storelva er hovedvannkilde for Lebesby sentrum. Vannet hentes fra en inntaksdam ca 1.5 km øst for sentrum og går via et vannbehandlingsanlegg før det sendes ut på nettet (se kartvedlegg 1). I området rundt vannbehandlingsanlegget finnes forholdsvis mektige løsmasseavsetninger. Massene synes å være finstoffrike og morenepregede i overflaten og dermed lite egnet for større grunnvannsuttak. Det kan likevel ikke utelukkes at sorterte sand/grus-masser, som kan gi grunnlag for grunnvannsuttak, finnes på større dyp.

### **3. ANBEFALINGER**

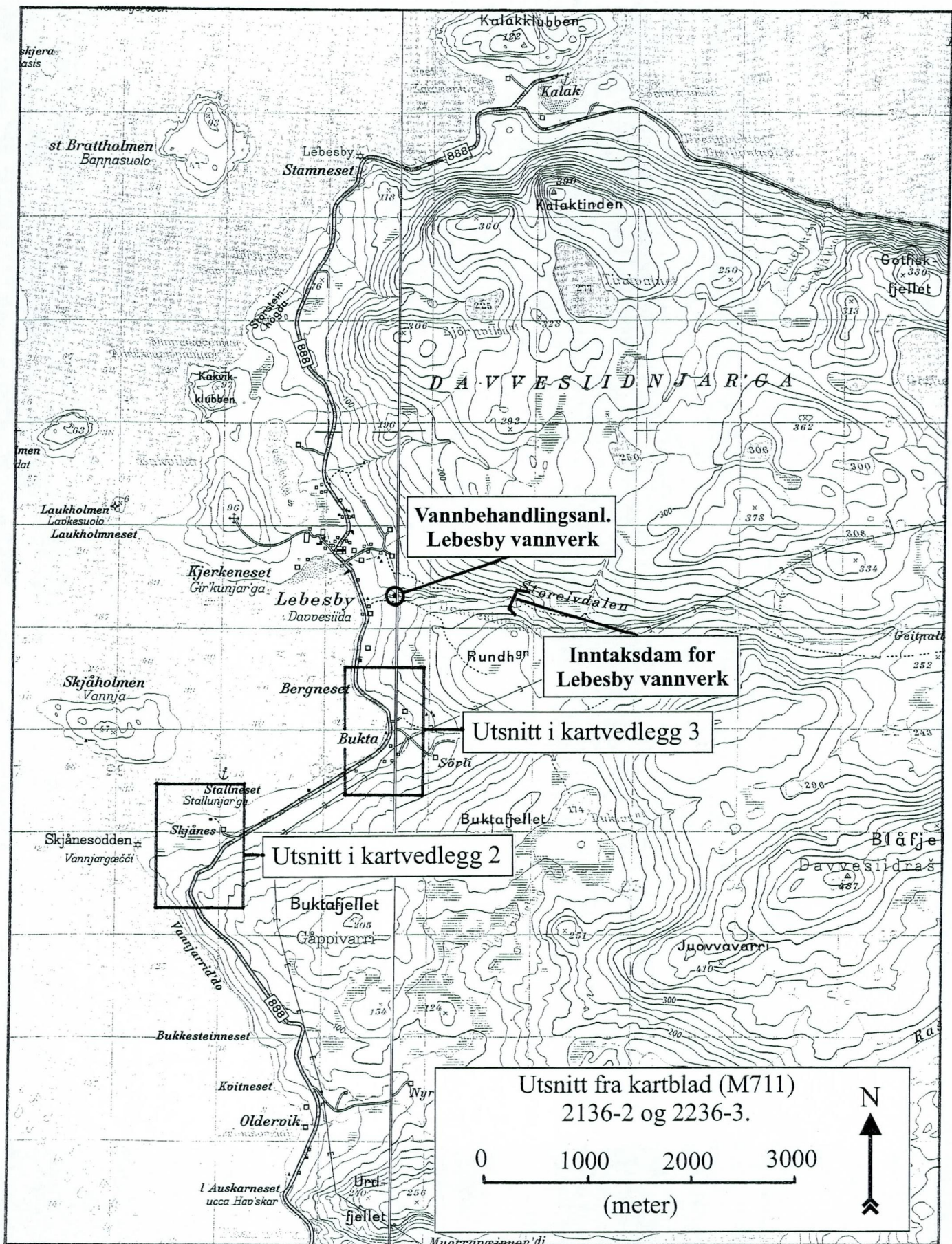
Utfra berggrunnens beskaffenhet finner vi det meget lite sannsynlig at vannbehovet for det planlagte fiskeslakteriet ved Skjånes kan dekkes ved hjelp av boring av fjellbrønner. Det er heller ikke observert lokale løsmasseavsetninger som kan danne grunnlag for større grunnvannsuttak. Det bør derfor søkes etter løsninger basert på et samarbeid med kommunal reservevannforsyning, for eksempel med vannuttak i Bukta eller Storelvdalen.

Det anbefales at grunnvannsforholdene i grustaket i Bukta undersøkes nærmere ved hjelp av grunnboringer. Dersom vanngivende masser ikke påvises i dypere liggende deler av avsetningen kan grunnvannsuttak gjennom horisontale oppsamlingsgrøfter være en aktuell løsning.

Det anbefales at grunnvannsforholdene ved vannbehandlingsanlegget til Lebesby vannverk undersøkes nærmere ved hjelp av grunnboringer.



Oversiktskart Lebesby



Vannbehandlingsanl.  
Lebesby vannverk

Inntaksdam for  
Lebesby vannverk

Utsnitt i kartvedlegg 3

Utsnitt i kartvedlegg 2

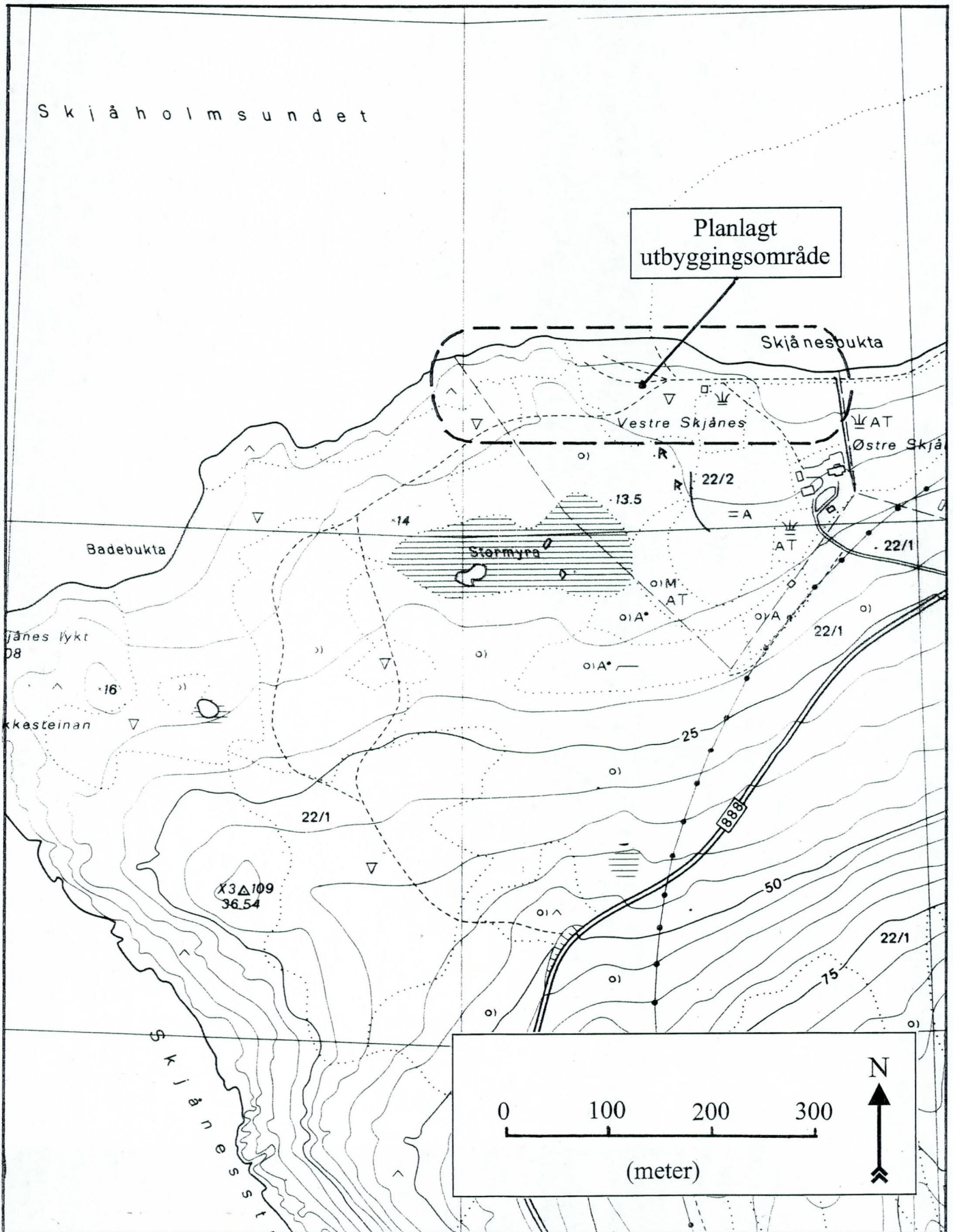
Utsnitt fra kartblad (M711)  
2136-2 og 2236-3.

0 1000 2000 3000  
(meter)

N



Detaljkart for Skjånes ved Lebesby





Detaljkart for Bukta ved Lebesby

