

UDSKRIFT AF FORHANDLINGS PROTOKOLLEN FOR ÅRHUS AMTSRÅDS UDVALG FOR TEKNIK OG MILJØ.

Mødet den 22. OKT 1986

24

SPULEFELTER LANGS RANDERS FJORD. MILJØGODKENDELSE EFTER
KAP. 5.

Indstillingen tiltrådtes.
Chr. Bundgaard og Poul
Bjerre Andersen tog for-
behold.

Randers Kommune søger om godkendelse i henhold til kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse af spulefelter langs Randers Fjord, i Paderup og Vilstrup Enge. Matrikelnumre fremgår af godkendelsesudkastet.

Ansøgerens oplysninger

For at opretholde en vanddybde på 7,0 m i sejlløbet i Randers Fjord, skal der med jævne mellemrum foretages en oprensning. På nuværende tidspunkt foretages oprensningen hvert fjerde år. Da de nuværende spulefelter er fyldt op, skal der inden næste oprensningsår - 1988 - godkendes nye spulefelter. Randers Kommune har derfor udarbejdet en plan for udbygning af nye spulefelter. Planen er opdelt med nye etaper i årene 1988, 1992, 1996 og 2000. Herved er ansøgning gælder kun etaper i 1988.

Vurderinger

Randers Kommune har dokumenteret, at grundvandsbevægelsen er opadrettet i området dvs., at vandet under dyndlaget står under tryk. Af denne årsag er der næppe fare for, at forurene grundvandet. Randers Kommune har ligeledes dokumenteret, at spuleslammets evt. tungmetallindhold vil forblive i slammets og ikke udvaskes til fjorden igen. Miljøkontoret har vurderet, at tungmetallindholdet i det udledte vand fra spulefeltet maksimalt m.h.t. tungmetaller vil indeholde 10 gange baggrundsværdierne i Randers Fjord.

Indstilling

Miljøchefen indstiller, at der meddeles godkendelse på sædvanlige vilkår, dog med følgende særlige vilkår:

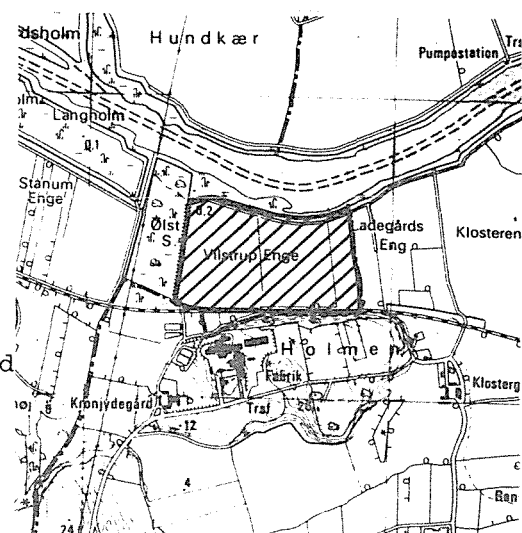
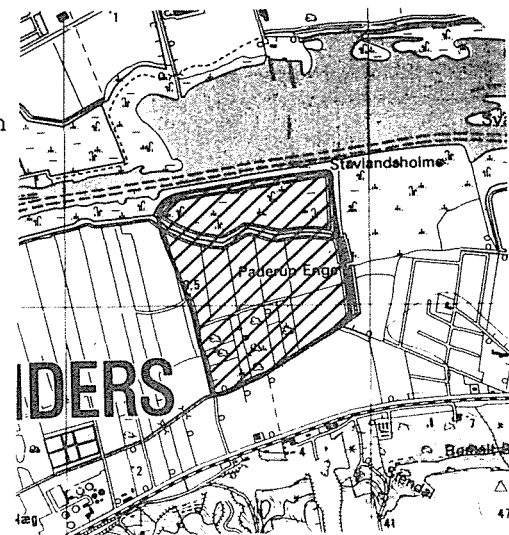
Der må maksimalt udledes 1.000 m³ returvand pr. time fra hvert spulefelt.

Returvandet må maksimalt indeholde:

0,5 ml/l sediment efter 2 timer
30 mg/l suspenderet stof
30 mg BI₅/l.

Returvandet skal afledes via udløbsarrangement, der sikrer minimum en opblanding på 1:10 i udledningens nærfelt.

Aftapningen skal ske, således at den permanente vandstand i spulefelterne er minimum 0,2 meter under potentialet i sandlaget under dyndlaget.



FOTOKOPI

*Rør Finder
kun denne
godkendelse*

se notat nr. 28/1086

DATE 28/1086
JØS/mwm

SAGSBEHANDLER

Jørgen Skaarup
lokal 2273

UDKAST

J.nr. 8-76-1-731-8-86

Godkendelse af særligt forurenende virksomhed i henhold til kap. 5 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Anlæggets art og listebetegnelse: Deponering af spuleslam

Virksomhedens løbenummer: G1 - 12 - 0

Virksomhedens beliggenhed: *Kristrup Engvej*
Panderup Enge og Vilstrup Enge

Matr.nr.:
~~21 a, 56 a, 57 a, 60 a, 32 b,~~
~~56 b, 57 b, 60 b, 20 c, 28 c,~~
~~48 c, 56 c, 60 c, 56 d, 60 d,~~
~~3 e, 28 e, 56 e, 56 f, 45 g,~~
~~56 i, 60 i, 60 k, 60 l, 60 m,~~
~~60 o, 60 p, 60 q, 68 og 69, 81~~
Romalt by, Kristrup og 1 h, 1 a,
1 c, 2 c og 2 g, Vilstrupgård,
Kristrup

Virksomheden ejes og drives af: Randers Kommune

Tidsbegrænsning: Ingen

Tilsynsmyndighed: Århus Amtsråd

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE:</u>	Side
1.0 OPLYSNINGER I SAGEN	3
1.1 PLAN OVER BELIGGENHED	3
1.2 OPLYSNINGER OM ETABLERING	3
1.3 OPLYSNINGER OM INDRETNING OG DRIFT	4
1.4 OPLYSNINGER OM FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER	6
1.5 OVERSIGT OVER SAMMENSÆTNING OG MÆNGDE AF VIRKSOMHEDENS FORURENING	7
1.6 OPLYSNINGER OM AFFALD	8
1.7 MILJØKONTORETS BEMÆRKNINGER	10
2.0 GODKENDELSEN	12
2.1 GENERELT	12
2.2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN	12
2.3 ØVRIGE FORHOLD	18
2.4 AFLEDNING AF SPILDEVAND I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAP. 4	18
2.5 UNDERRETNING' OM AFGØRELSEN	19
2.6 KLAGE	19

Bilag nr. omhandler:

1. Liste over sagens akter
2. Oversigtsplan i 1:25.000
3. Oversigtsplan i 1:30.000 med placering af spulefelterne
4. Oversigtsplan i 1:30.000 med etapeplan for udbygning af spulefelterne.
5. Principskitse af slusearrangement ved de nye spulefelter
6. Principskitse af opbygning af dige om de nye spulefelter
7. Sedimentanalyse af bundmateriale i Randers Fjord 1984
8. Lovgrundlag.

1.0 OPLYSNINGER I SAGEN

Med skrivelse af 15. november 1985 søger Randers Kommune om godkendelse efter reglerne i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse af spulefelter langs Randers Fjord.

I henhold til bekendtgørelse nr. 176 af 29. marts 1974 har ansøgeren givet følgende oplysninger til brug ved sagens behandling, jf. bilag 1, der er en liste over sagens akter.

1.1 PLAN OVER BELIGGENHED

Spulefelterne er beliggende i landzone.

Bilag 2: Oversigtsplan i 1:25.000, udarbejdet af Miljøkontoret.

Bilag 3, der er tegning i målestok 1:30.000, viser de nye spulefelters placering langs Randers Fjord.

Bilag 4, der er tegning i målestok 1:30.000, viser tidsplanen for den etapevise udbygning af spulefelterne.

Herværende godkendelse omfatter kun udbygningen i 1988. Denne udbygning er omfattet af lokalplan nr. 199.

1.2 OPLYSNINGER OM ETABLERING

1.2.1 Eksisterende forhold

Ansøgningen omfatter, jf. lokalplan 199, 2 områder til spulefelter på i alt 54,8 ha. Område T15 på ca. 33,0 ha er beliggende mellem Randers Fjord og Krstrup Engvej. Område T16 på ca. 21,8 ha er beliggende mellem fjorden og "Kronjyden" på grænsen til Sønderhald Kommune.

1.2.2 Start og afslutning på bygge- og anlægsarbejder

Bygge- og anlægsarbejder forventes igangsat, når de nødvendige tilladelser foreligger.

Idriftsætningen forventes, når oprensningen starter i 1988.

1.3 OPLYSNINGER OM INDRETNING OG DRIFT

1.3.1 Virksomhedens indretning

Dige- og sluseopbygning:

Bilag nr. 6, der er udarbejdet af Randers Kommune november 1985, viser en principskitse af opbygning af dige om de nye spulefelter.

I bilag nr. 5 er endelig vist en principskitse af slusearrangement ved de nye spulefelter.

Digerne opbygges af det på stedet værende materiale, med en kronebredde på 1,5 m og med en hældning på digekanterne på 1:1,5.

Ved hvert delområde etableres 2 sluser, hvor det overskydende vand efter bundfældningen igen udledes i fjorden. Sluserne forsynes med stigbord, således at der er mulighed for, at kontrollere det overskydende vand efter bundfældningen.

Vandet udledes gennem en rørledning direkte i Randers Fjord, uden at belaste de nuværende pumpekanaler i oprensningsperioden.

Af hensyn til den forholdsmæssige lave opfyldningshøjde påregnes der ikke udført nogen stabilitetsberegning af områderne. De ansøgte spulefelter har således en kapacitet på ca. 500.000 m³ pr. meter opfyldning.

1.3.2 Art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Der anvendes ikke egentlige råvarer og hjælpestoffer udover drivmidler m.m. til oprensningsmateriel (spandkædemaskine, pramme, pumper m.v.).

Oprensningsmængde og -steder:

Det påregnes, at der årligt aflejres 90-100.000 m³ materiale i Randers Fjord på strækningen Randers Havn til nordenden af kanalen.

Med de foreslåede spulefelter forventer man, at have deponeringsplads frem til år 2004. Den samlede oprensningsmængde i denne periode vil være ca. 2 mio. m³ materiale. Ved oprensningen i 1988 skønnes, at der skal oprenses ca. 350.000 m³.

Oprrensningens materialets sammensætning:

Umiddelbart inden den sidste oprensning i 1984, blev der optaget 11 bundprøver fra fjordbunden, samt prøver af det oprensede materiale ved 3 eksisterende spulefelter, der sidst er anvendt i henholdsvis 1972, 1980 og 1984.

Levnedsmiddelkontrollen i Randers har foretaget sedimentanalyser af det oprensede materiale, til bestemmelse af pH-værdi, indhold af kobber, bly, kviksølv og zink, samt ved de tre prøver fra spulefelterne endvidere for indhold af kvælstof, phosphor og cadmium. Sedimentanalyserne af bundmaterialer i Randers Fjord udtaget i 1984 fremgår af bilag 7. Af bilag 7 ses bl.a., at slammets tørstofindhold varierer mellem 15 og 34% med en typisk værdi på 20%.

Oprrensningens metode:

Oprrensningsarbejdet i havn og fjord udføres med spandkædemaskine. Det opgravede materiale fyldes i pramme og transporteres til spulefelterne, hvor det indspules på land. Fyldet kan kun indspules ved at det løsnes og opslemmes med vand fra fjorden. Der skønnes at være 2-6% tørstof i det indspulede slam med en typisk værdi på ca. 4% tørstof.

Drift af spulefeltet:

I spulefeltet etableres 2 sluser, hvor det overskydende vand efter bundfældningen igen udledes i fjorden. Sluserne forsynes med stigbord, således der er mulighed for at kontrollere afledningen af det overskydende vand efter bundfældningen.

Udledning:

Vandet udledes gennem rørledning direkte i Randers Fjord, uden at belaste de nuværende pumpekanaler i oprensningsperioden.

Det oprensede materiale skønnes at indeholde ca. 4% tørstof svarende til en vand- plus slammængde på ca. 1.750.000 m³. Den vandmængde, der skal udledes, er derfor af størrelsesorden 1-1,5 mio. m³. Den indspulede mængde spuleslam på ca. 1,8 mio. m³ ligger således tæt på den maximale kapacitet af de to felter på ca. 2 mio. m³.

1.3.4 Risikobetonede processer

Ansøgeren oplyser, at risikobetonede processer samt oplagringer og intern transport af stoffer med farlige egenskaber ikke forekommer.

1.3.5 Driftstid og antal beskæftigede

Oprensningsperioden er skønnet til april 1988 - oktober 1988. Oprensning sker kun i dagtimerne. Der anvendes 2-4 pramme. Antal beskæftigede er fordelt med 2 mand på spulefeltet og 2 mand på hver pram, samt 5 mand på oprensningsbåden og 2 mand på indspulingsbåd.

1.3.6 Midlertidig eller permanent drift

Virksomhedens drift er af permanent karakter.

1.4 OPLYSNINGER OM FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

1.4.1 Beskrivelse af rensningsforanstaltninger

1.4.1.1 Spildevand

Formålet med spulefeltet er foruden deponering af det oprensede slam, at virke som sedimentationsbassin for den indspulede slam-/vandblanding. Efter sedimentation udledes det indspulede fjordvand til fjorden igen via rørledning.

1.4.2 Beskrivelse af støjdæmpende foranstaltninger

Der foretages ingen specielle støjdæmpende foranstaltninger.

1.4.3 Beskrivelse af foranstaltninger til imødegåelse af uheld ved risikobetonede processer

Risikobetonede processer samt oplagringer og intern transport af stoffer med farlige egenskaber forekommer ikke, jf. pkt. 1.3.4.

1.5 OVERSIGT OVER SAMMENSÆTNING OG MÆNGDE AF VIRKSOMHEDENS FORURENING

1.5.1 Oversigt over emissioner

1.5.1.1 Emissioner til atmosfæren

Der påregnes ingen emissioner til atmosfæren udover evt. afgivelse af sumpgasser og lignende.

1.5.1.2 Spildevand

Tungmetalindholdet i spulefeltet må forventes hovedsageligt at være knyttet til det partikulære materiale ved normal pH og redox. Til bekræftelse af dette er derfor udført en laboratorieundersøgelse af tungmetalindholdet i supernatanten (vandfasen), som skal udledes. Ved forsøgene er målt tungmetalindhold i fjordvandet på filtrerede vandprøver, der har været rystet med ca. 4% spuleslam tørstof ved pH 5, 6, 7 og 8 i 2 x 24 timer ved 20 °C.

Konklusionen af forsøgene er, at fjordvandet maksimalt vil komme til at indeholde de i tabel 1 angivne værdier.

Parameter	Maximal konc. i mikrogram/l	Normalkonc. i fjordvand i mikrogram/l	Spuleslam indhold	
			mg/kg TS	mg/kg
Kobber, Cu	60	10	48	260
Kviksølv, Hg	< 0,5	< 0,5	0,45	2,5
Bly, Pb	< 5	< 5	280	1500
Cadmium, Cd	1	< 1	2,8	15
Zink, Zn	720	70	1500	8200

Tabel 1. Maximale koncentrationer opnået ved ekstraktion af spuleslam med fjordvand ved pH 5, 6, 7 og 8.

Det ses, at ved en fortynding af det udledte vand med en faktor 10, vil indholdet af de målte tungmetaller alle være nede på normalkoncentrationer i Randers Fjord.

Der gøres opmærksom på, at ovennævnte er udført på hårdt belastet spuleslam og ved forskellige pH-værdier, således at der med en rimelig sandsynlighed er tale om den værst tænkelige situation.

1.6 OPLYSNINGER OM AFFALD

1.6.1 Sammensætning og mængde af affald

Den forventede sammensætning af det spuleslam, der skal deponeres, fremgår af bilag 7. Den forventede mængde er ca. 350.000 m³ ved 20% tørstof.

1.6.2 Deponering af spuleslam i spulefelter

Med henblik på en vurdering af faren for grundvandsforurening fra spulefelterne har Randers Kommune efter aftale med Miljøkontoret ladet udføre en undersøgelse af de hydrogeologiske forhold.

Undersøgelsen er udført af Geoteknisk Institut i Århus som sag nr. 140 01418, og rapporten er dateret 30. april 1986. Rapporten citeres i uddrag i det følgende:

1. UNDERSØGELSER

Med den på situationsplanen, viste placering er efter Deres anvisning udført 2 boringer på hver lokalitet, dels en relativt dyb boring, som er filtersat i sand med betonitprop i det overliggende dynd, dels en kort boring, som er filtersat i dynd og med betonitprop ved terræn.

Boringerne er udført som 8" boringer, og der er anvendt 125 mm PVC-filtrerrør. Filterarrangement fremgår af boreprofilerne.

Under borearbejdet er registreret laggrænser og optaget poseprøver. Prøverne er geologisk bedømt i laboratoriet. Resultatet fremgår af boreprofilerne. Signaturforklaring og definitioner findes på bilag 1.

Vandspejl i boringerne er 86-04-11 indmålt i følgende niveauer:

Boring	Kote til vandspejl	Kote til filtrerrør
1 (dyb)	0.51	0.7
1A (kort)	-0.85	0.15
2 (dyb)	0.47	0.7
2A (kort)	-0.62	0.4

De opragende filtrerrør bør beskyttes med betonrør og frostsikres.

2. VURDERING

Ved boring 1 og 2 er under et tyndt lag overjord og tørvedynd fundet postglacialt, marin gytje (dynd), som i boring 1 underlejres af et tyndt lag tørvedynd fra fastlandstiden over senglacialt smeltevands-sand med overflade i kote -10.6. I boring 2 skønnes overfladen af smeltevandssand i kote -18, dækket af postglacialt gytje, ler og sand til undersiden af det marine gytje til kote -12.2.

Ud fra resultaterne af tidligere udførte undersøgelser i området nær Randers Fjord må ovennævnte lagserie betegnes som typisk.

Ved et groft skøn over de hydrologiske forhold skønnes sandets permeabilitetskoefficient af størrelsesordenen $k \sim 10^{-3}$ a 10^{-4} m/sek. For den marine gytje anslås en permeabilitetskoefficient af størrelsesordenen $k \sim 10^{-8}$ a 10^{-10} m/sek. i lodret retning. Ovennævnte værdier er angivet ud fra et generelt erfaringsmateriale for tilsvarende aflejringer fra andre lokaliteter.

Som tidligere nævnt er i sandet under gytjen indmålt vandspejl i ca. kote 0.5 svarende til 0.9 a 1 m o.t. Tilsvarende forhold er observeret ved en i 1979 udført boring for slamdepot ved Krstrup Engvej, vest for de aktuelle boringer."

1.7 MILJØKONTORETS BEMÆRKNINGER

Grundvandsinteresser:

Miljøkontoret er i gang med undersøgelser af den gamle losseplads ved Süderholmen.

I forbindelse med denne undersøgelse har det vist sig, at i Randers Fjord øst for Randers er kalken sårbar. Således er der direkte hydraulisk forbindelse fra kalken op til dyndlaget i Randers Fjord.

Ifølge Randers Kommunes oplysninger styres trykniveauet i dyndlaget af pumpelag ved begge de nye spulefelter. Trykniveauet i sandlaget under dyndlaget er målt til at være godt 1 meter højere end i dyndlaget, således at der sker en tilstrømning af grundvand i pumpelagsområderne p.gr.a. opadrettet trykgradient.

I de to boringer er konstateret omkring 10 meter dynd, inden sandede aflejringer nås. For den marine gytje anslås en permeabilitetskoefficient af størrelsesorden $k \sim 10^{-8}$ - 10^{-10} m/sek. i lodret retning, hvilket ikke er væsentligt over den størrelsesorden, som forlanges til lermembraner ved kontrollerede lossepladser. Dette er sandsynligvis og-

så forklaringen på, at den opadrettede trykgradient kan opretholdes. De opnåede resultater er derfor så positive, at Miljøkontoret anser det for tilstrækkeligt at udtage en enkelt vandprøve, der analyseres for udvidet kemisk drikkevandsanalyser. Herefter monitoreres vandkvaliteten ved en simpel ledningsevne måling.

Udledning fra spulefelterne

Randers Kommune oplyser, at der ved hvert spulefelt etableres to sluser efter det i bilag 5 og 6 skitserede princip.

Dette betyder, at der ved hvert spulefelt findes ca. 3 meter overløbskant, når vandet skal ledes tilbage til Randers Fjord.

Anvendes en simpel overløbsformel kan den afledte vandmængde skønnes udfra overløbshøjden.

$$Q = C \times b \times h \times \sqrt{2gh}$$

hvor:

Q = vandmængden i m³/sek.

C = en konstant som i dette tilfælde skønnes til 0,42.

h = overløbshøjden i m.

b = overløbsbrædden i m.

g = tyngdeaccelerationen (9,81 m/sek.²).

Indsættes alle relevante størrelser fås:

$$Q = 5,45 \times h^{3/2} \text{ m}^3/\text{sek. el.}$$

$$Q = 19.620 \times h^{3/2} \text{ m}^3/\text{time.}$$

Hermed opnås følgende vandføringer afhængig af h:

Overløbshøjde: i cm	Vandføring: i m ³ /time
1	20
5	220
10	620
15	1140
20	1755

Ved at opdele skoddet i passende små enheder f.eks. 10 cm kan vandføringen reguleres til at ligge på 200-1.000 m³/time med et typisk gennemsnit på 600 m³/time. Med et areal af de to spulefelter på henholdsvis 21,8 og 33 ha vil det være henholdsvis 360 og 550 timer at tømme spulefelter pr. meter vand, der aftømmes. Det vil med andre ord tage 15-23 dage at tappe en meter vand af spulefelterne ved en gennemsnitlig vandføring på 600 m³/time.

2.0 GODKENDELSEN

2.1 GENERELT

Under henvisning til foranstående oplysninger godkender Århus Amtsråds udvalg for teknik og miljø på amtsrådets vegne deponering af spuleslam i de angivne spulefelter.

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som defineret i kap. 5 i lov om miljøbeskyttelse og bekendtgørelse nr. 176 af 29. marts 1974.

Ansøgeren er selv ansvarlig for at indhente øvrige fornødne godkendelser.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

2.2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

2.2.1 Etablering

Spulefelterne skal indrettes og drives som angivet foran dog med de ændringer, der fremgår af nedenstående vilkår.

Spulefelternes indretning og drift skal inden april 1988 bringes i overensstemmelse med nedenstående vilkår.

Godkendelsen bortfalder, såfremt driften af spulefelterne ikke er påbegyndt inden 3 år fra dateringen af denne godkendelsesskrivelse.

Spulefelterne må ikke tages i drift, før de forureningsbegrænsende foranstaltninger er synet af tilsynsmyndigheden.

Dato for anlægsarbejders påbegyndelse skal meddeles tilsynsmyndigheden ved Århus Amtsråd.

Ved ejerskifte skal tilsynsmyndigheden straks, og senest 1 måned efter overdragelsen, orienteres herom.

Et eksemplar af godkendelsen efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 skal til enhver tid være tilgængelig på driftsanlægget. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

2.2.2 Indretning og drift

Emissionsbegrænsende anlæg dvs. diger og sluser m.m. i spulefeltet skal underkastes regelmæssige eftersyn.

Der skal føres journal over disse eftersyn med dato for eftersyn, reparation og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

2.2.3 Støjemission

2.2.3.1 Støjgrænser

Det fra spulefeltet hidrørende eksterne støjniveau angivet som det ækvivalente, korrigerede lydniveau i dB(A) må ikke overstige nedenstående grænseværdier, idet

I er støjniveauet målt i kolonihaveområder

II er støjniveauet målt i boligområder for åben og lav boligbebyggelse.

	<u>Dag</u>	<u>I</u> <u>dB(A)</u>	<u>II</u> <u>dB(A)</u>
Mandag - fredag	Kl. 07.00-18.00	45	45
lørdag	Kl. 07.00-14.00	45	45
lørdag	Kl. 14.00-18.00	40	40
søn- & helligdage	Kl. 07.00-18.00	40	40
	<u>Aften</u>		
Alle dage	Kl. 18.00-22.00	40	40
	<u>Nat</u>		
Alle dage	Kl. 22.00-07.00	35	35

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A).

2.2.3.2 Kontrol af støjgrænserne

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af støjniveauet efter nedennævnte retningslinier.

Der kan maksimalt kræves én årlig støjmåling.

Evt. kontrolmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld drift.

Støjmålingen skal foretages i overensstemmelse med de retningslinier, der er opstillet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder ved kommunens foranstaltning.

Støjmålingen skal udføres af måleinstans omfattet af laboratorieplanen for Århus Amt eller godkendt af Statens Tekniske Prøvenævn til at udføre støjkontrolmålinger.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og den godkendende myndighed og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

2.2.4.1 Lugt

Spulefelterne må ikke give anledning til lugtgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.

2.2.4.2 Støvgener/andre afkast

Virksomheden må ikke give anledning til støvgener, der efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes som væsentlige uden for virksomhedens areal.

2.2.4.3 Kontrol af luftformige emissioner

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at der skal udføres kontrolmålinger af lugtgener efter neden-

nævnte retningslinier.

Der kan maksimalt kræves én årlig måling.

Målingen skal foretages i overensstemmelse med retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974, afsnit IV ved virksomhedens foranstaltning.

Målingen skal udføres af måleinstans omfattet af laboratorieplanen for Århus Amt eller godkendt af Statens Tekniske Prøvenavn til at udføre luftkontrolmålinger.

Måleresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden og den godkendende myndighed og skal være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder, hvorunder de er fremkommet.

2.2.5 Spildevand

- Overskudsvand fra spulefelterne må ikke afledes før efter minimum et døgn sedimentation.
- Udledning af returvand skal ske på en sådan måde, at der ikke medrives bundfældet materiale.
- Aftapning af spulefeltet skal ske fra toppen.
- I tilfælde af væsentlige mængder flydeslam skal der udføres flydeslamspærringer.
- Aftapning af spulefeltet skal ske hurtigst muligt efter indspuling, dog under iagttagelse af de øvrige krav. Jf. Miljøkontorets bemærkninger kan det tage op til en måned at aftappe et spulefelt.
- Aftapningen skal ske, således at den permanente vandstand i spulefelterne er minimum 0,2 meter under potentialet i sandlaget under dyndlaget.

2.2.6 Kontrolforanstaltninger og kontrolprogram

2.2.6.1 Kontrolboringer

De udførte kontrolboringer skal sikres passende mod frostvejr og hærværk.

2.2.6.2 Vandprøver

De udførte kontrolboringer renpumpes omhyggeligt. Således oppumpes minimum 10 gange den stående vandmængde i filterrøret.

Efter renpumpning udtages vandprøver, der analyseres for udvidet kemisk drikkevandsanalyse.

2.2.6.3 Pejle- og kontrolprogram

Der udføres følgende pejle- og kontrolprogram:

- Ved hver pejling udtages en vandprøve, hvorpå der bestemmes elektrisk ledningsevne.
- Der pejles i hver boring minimum 1 gang om året i august - september.
- Under drift af spulefeltet dvs. under oprensningsperioden pejles hver boring minimum 1 gang hver måned.
- Under drift af spulefeltet skal vandstanden i spulefeltet registreres dagligt.

2.2.6.4 Returvand

I oprensningsperioden udtages i gennemsnit en repræsentativ returvandprøve pr. måned.

Prøverne analyseres for følgende:

pH,
Bundfald efter 2 timer,
opslemmet tørstof (SSTS),
tørstofglødetab,
kemisk iltforbrug (COD),
biokemisk iltforbrug (BI₅),
total kvælstof,
total fosfor.

2.2.6.5 Tungmetalindhold

Når oprensningen er afsluttet i 1988 udtages en eller flere repræsentative prøver af spuleslammet, som undersøges for tungmetalindhold. Prøverne skal minimum analyseres for følgende parametre:

	<u>1989</u>	<u>1992</u>
pH,	7,5	
tørstof,	34,0 %	
glødetab,	16,0 % af TS	
kobber, Cu,	36 mg/kg TS	
kviksølv, Hg,	0,29 -- --	
bly, Pb,	47, -- --	
cadmium, Cd,	0,62 -- --	
zink, Zn,	270 -- --	
krom, Cr,	29 -- --	
nikkel, Ni,	21 -- --	
(cobolt, Co.)	8,6 -- --	

2.2.7 Affald

Affald fra produktionen skal bortskaffes til virksomhed, der er godkendt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 5 til modtagelse og behandling af sådant affald eller omfattet af reglerne i pkt. 2.3.2.

2.2.8 Rapportering

Virksomheden skal endvidere føre journal over producerede mængder af spuleslam.

Journalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på virksomheden eller anlægget.

En gang hver fjerde år skal ske rapportering til tilsynsmyndigheden vedrørende:

indspulede mængder spuleslam, 1988
230.000 m³
afledte mængder returvand,
opfyldningsniveau i spulefelterne,
vandstand i spulefelterne.

På baggrund af de udførte pejlinger og vandstande skal senest i december 1988 afleveres en rapport til Miljøkontoret, der dokumenterer, hvorledes trykforhold m.v. har været i oprensningsperioden. Desuden rapporteres de foretagne vandanalyser og målinger af ledningsevne samt tungmetalanalyser fra spulefelterne. Endelig skal dokumenteres, at udlederkravværdierne har været overholdt.

2.3 ØVRIGE FORHOLD

2.3.1 Tilsynsmyndighed

I henhold til kap. 7 i bekendtgørelse nr. 85 af 8. marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse er Århus Amtsråd tilsynsmyndighed for virksomheden.

2.3.2 Andre bestemmelser

2.3.2.1 Olie- og kemikalieaffald

Evt. olie- og kemikalieaffald skal afleveres til Århus Modtagestation for Olie- og Kemikalieaffald, Åbrinken 51, 8000 Århus C., medmindre dispensation herfor søges og opnås hos Randers Kommune. Der henvises til bekendtgørelse nr. 410 af 27. juli 1977 om olieaffald m.v. og bekendtgørelse nr. 121 af 17. marts 1976 om kemikalieaffald, som ændret ved bekendtgørelse nr. 323 af 3. juli 1980 om ændring af bekendtgørelse om kemikalieaffald.

2.3.2.2 Anvendelse af slagge og flyveaske

Anvendelse af slagge og flyveaske til bygge- og anlægsarbejder kan ske efter bestemmelserne i bekendtgørelse nr. 568 af 6. december 1983 om anvendelse af slagge og flyveaske.

2.3.2.3 Svovl i brændsel

Svovlindholdet i den anvendte brændsel skal overholde de til enhver tid gældende bestemmelser, jf. bekendtgørelse nr. 317 af 26. juni 1985 om begrænsning af svovlindhold i brændsel til fyrings- og transportformål med senere ændringer.

2.4 AFLEDNING AF SPILDEVAND I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLovens KAP. 4

Udledning af returvand fra spulefelterne til Randers Fjord kan ske på følgende vilkår for hvert af de to spulefelter:

- Der må maksimalt afledes 1.000 m³ returvand pr. time.
- Returvandet må maksimalt indeholde:
 - 0,5 ml/l sediment efter 2 timer
 - 30 mg/l opslemmet tørstof
 - 30 mg BI₅/l.
- pH skal ligge i intervallet 6,5 - 8,5.
- Returvandet skal afledes via udløbsarrangement, der sikrer minimum en opblanding på 1:10 i udledningens nærfelt.

2.5 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Århus Amtsråds udvalg for teknik og miljø har underrettet følgende om afgørelsen:

Randers Byråd,
Randers Kommune, Teknisk Forvaltning,
Embedslægeinstitutionen,
Arbejdstilsynet,
Miljøstyrelsen,
Levnedsmiddel- og miljøkontrollenheden i Randers,
Danmarks Naturfredningsforening,
Danmarks Sportsfiskerforbund,
Arbejdernes Erhvervsråd, og
Forbrugerrådet.

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering i den lokale uge-
presse.

2.6 KLAGE

Afgørelsen kan påklages til Miljøstyrelsen. Eventuel klage skal indsendes til Århus Amtsråd, Miljøkontoret, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg, der videresender klagen til Miljøstyrelsen.

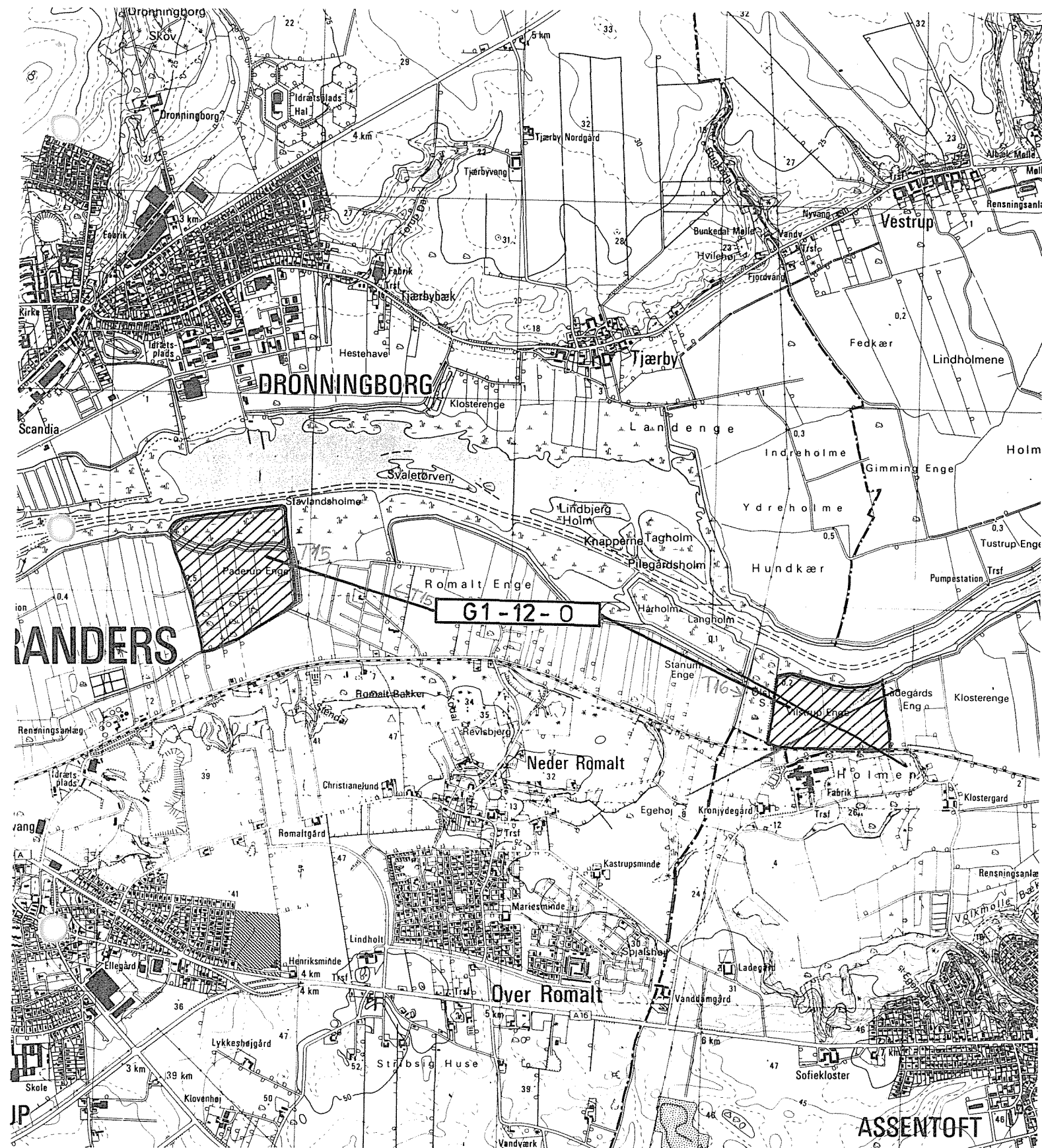
Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen.

Godkendelsen må, hvis udnyttelsen indebærer bygge- eller anlægsarbejder, ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet, og klage ikke forinden er indgivet, jf. i øvrigt

klagereglerne i kap. 11 i bekendtgørelse nr. 85 af 8.
marts 1985 af lov om miljøbeskyttelse, som anført i bilag
8 til nærværende godkendelse.

LISTE OVER SAGENS AKTER

1. Ansøgning fra Randers Kommune, dateret 15. november 1985.
2. Brev fra Randers Kommune, dateret 4. december 1985 med bilag 5 til den fremsendte ansøgning.
3. Brev af 13. februar 1986 fra Miljøkontoret vedrørende supplerende oplysninger om grundvandsforhold og tungmetalfrigivelse fra oprenset slam, aftalt på møde den 3. februar 1986.
4. Brev modtaget 18. februar 1986 fra Randers Kommune, vedlagt kort referat af mødet den 3. februar 1986 i Randers.
5. Brev fra Randers Kommune, dateret 7. maj 1986, vedlagt hydrogeologisk rapport fra Geoteknisk Institut.
6. Brev fra Randers Kommune, dateret 7. juli 1986, vedlagt analyseresultater fra forsøg med tungmetalfrigivelse fra spuleslam udført af Levnedsmiddelkontrollen i Randers.
7. Forslag til lokalplan modtaget til udtalelse den 27. august 1986.



ÅRHUS AMTSKOMMUNE

Miljøkontoret

Spulefelter ved Randers fjord
 Beliggenhed: Paderup og Vilstrup Enge
 Tilsynsmyndighed: Århus amtsråd

Bilag:

2

Mål: 1:25.000

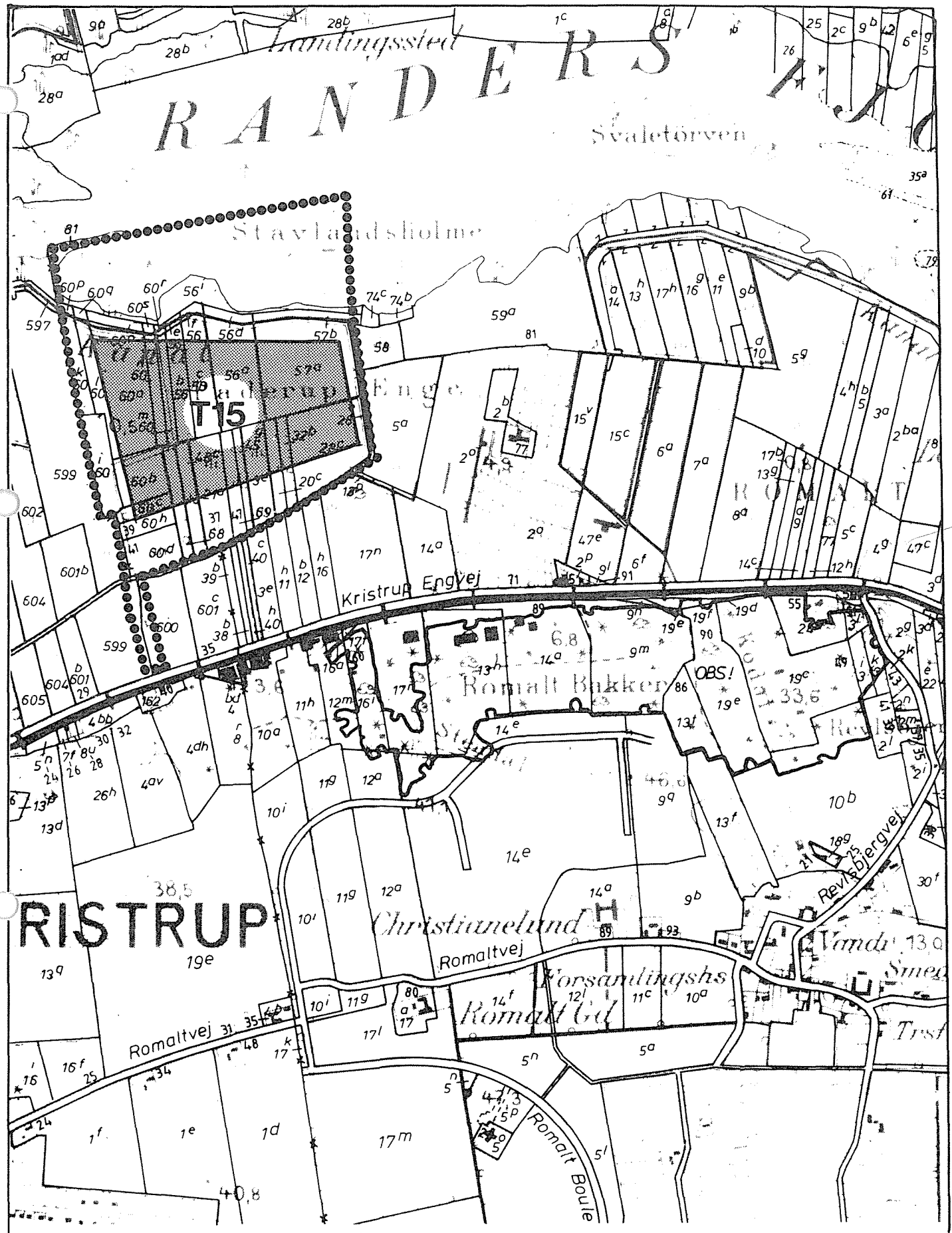
GI kort: 1315 IV SV





Dato: 2.09.86

TIL TJENSTLIG BRUG VED
 ÅRHUS AMTSKOMMUNE, TEKNISK FORVALTNING
 SÆRTRYK MED GEODÆTISK INSTITUTS TILLADELSE (A 86)

J.nr. 8-76-1-731-8-86

RANDERS



-  LOKALPLANGRÆNSE
-  GRÆNSE FOR SPULEFELT
-  SPULEFELT
- 

SPULEFELTER LOKALPLAN 199
 FREMTIDIGE FORHOLD BILAG 2
 RANDERS KOMMUNE TEKNISK FORVALTNING ØSTERGADE 12 86
 MÅL 1: 10.000

0 250 750

Randers Fjord skal graves ud til næste år

— Havnevæsenet har kvaler med at holde sejlrenden i Randers Fjord tilstrækkeligt dybt. Renden skal være syv meter for at de større skibe kan anløbe Randers Havn, men har en tendens til at »sande« til. Tilsandningen er ikke blot en ubehagelig faktor for skibstrafikken.

Det er også en økonomisk bet for Randers Havn.

På 11 mio. kr.

Næste år er det nemlig tid for nok en udgravning af sejlrenden.

Det sker iøvrigt hver fjerde år. Oprensningen, som det hedder i fagsproget, koster de nævnte 11 mio. kr. og er den direkte årsag til, at Randers Havn må operere med et underskud på ni mio. kr. i budgettet.

Det opgravede slam smides på de såkaldte spulefelter, der ligger langs fjorden, men for at

skaffe plads nok til slammet fra næste års opgravning er kommunen i gang med at købe jord ved Romalt. Det er der sat 700.000 af til i 1989.

På investerings-oversigten for de kommende år er 11 mio. kr. iøvrigt øremærket til nyt bolværk og vejanlæg øst for S.C. Sørensen's lagerbygning på Tronholmen.

De projekterede 200 m. bolværk bygges til glæde for virksomheder, som får og leverer varer ad vandvejen.

Lokalplan nr. 199 - Spulefelter langs Randers Fjord.

Brødtekst:

Randers byråd har den 6. april 1987 endelig vedtaget lokalplan nr. 199 - Spulefelter langs Randers Fjord.

I forhold til det offentliggjorte forslag er der sket følgende ændring:

På grund af tidsmæssige problemer er området beliggende mellem fjorden og "Kronjyden" på grænsen til Sønderhald kommune udtaget af lokalplanen, og den vedtagne lokalplan omfatter derfor kun område T 15.

Lokalplanområdet er beliggende mellem Randers Fjord og Kristrup Engvej.

Ifølge planen skal området anvendes til nyt spulefelt for deponering af bundmaterialer (slam) fra oprensning af sejlrenden i Randers Fjord, samt de til feltet hørende nødvendige tekniske anlæg.

Nybygninger eller ændret anvendelse skal herefter ske i overensstemmelse med planen.

Oplysninger om lokalplanens bestemmelser kan fås ved henvendelse til

Teknisk forvaltning, Østergade 12, 8900, Randers.
Åben: mandag til fredag



Notat

11/11 82

Vedr. spulefelt T16

419100, lok 5413
Tommy Gyregren udtaler, at der ikke kan laves spulefelt på T16 pga. veto fra anden myndighed. Man giver et skr. besked om dette samtidig med orientering om, hvor der er vedet indrettes spulefelt efter ~~forsigt~~ ^{skat} en ny ansøgning selvfølgelig!

Da godkendelsen for T16 ikke udnyttes, faldes klagen ~~til~~ bort. F. Gyregren underretter klageren om dette, og beder ham om at skrive til MST, at klagen på den baggrund præfaldes. Det efter aftale med FG, som telefonisk orienterer MST om at standse sagbe-
handlingen. FG
↳ er notat !!

Lov om offentlighed i forvaltningen, § 6, stk. 1:

"I sager, hvor der vil blive truffet afgørelse af en forvaltningsmyndighed, skal en myndighed, der mundtligt modtager oplysninger vedrørende en sags faktiske omstændigheder, der er af betydning for sagens afgørelse, eller som på anden måde er bekendt med sådanne oplysninger, gøre notat om indholdet af oplysningerne. Det gælder dog ikke, såfremt oplysningerne i øvrigt fremgår af sagens dokumenter."