

21.04.98

GODKENDELSE I HENHOLD TIL MILJØBESKYTTELSESLOVEN TIL ETABLERING
AF EL-GALVANISERING PÅ EJENDOMMEN MATR. NR. 26-AH, NIBE MARKJOR-
DER, BELIGGENDE INDUSTRIVEJ 1, 9240 NIBE

INDHOLD:

1. LOVHJEMMEL	1
2. BELIGGENHED	1
3. BESKRIVELSE	1
4. PRODUKTIONSFORHOLD	1
5. FORURENINGSFORHOLD	2
6. BYRÅDETS AFGØRELSE OG VILKÅR	4
7. KLAGEVEJLEDNING	9
8. FORHOLD TIL ANDRE GODKENDELSER	10
9. UNDERSKRIFT	10
Bilag 1: Beliggenhed	11
Bilag 2: Placering	12
Bilag 3: Indretning af virksomheden	13
Bilag 4: Flowsheet-elforzinkning	14

KOPI TIL:

Nordjyllands Amt
Embedslægeinstitutionen
Arbejdstilsynet

1. LOVHJEMMEL.

Godkendelsen er meddelt i medfør lov om miljøbeskyttelse, kap. 5.

Den er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 794 af 9. december 1991 om godkendelse af listevirksomhed, med listebetegnelsen A.3.

2. BELIGGENHED.

Virksomheden etableres på ejendommen matr. nr. 26-ah, Nibe mark-jorder, beliggende Industrivej 1, 9240 Nibe.

3. BESKRIVELSE.

A/S J. Petersens Beslagfabrik, Industrivej 1, 9240 Nibe, etablerer virksomhed for el-forzinkning, i forbindelse med virksomhedens eksisterende produktionslokaler på adresserne Industrivej 1 og Jacob Petersensvej 9, 9240 Nibe.

Den planlagte virksomhed vil erstatte det nuværende el-forzinkningsanlæg beliggende Priorgade, 9240 Nibe.

Arealet af produktionsanlægget vil omfatte en tilbygning til eksisterende produktionsbygninger på ca. 1350 m². Arealet er ikke angivet i ansøgningen, men er vurderet på baggrund af vedlagt tegningsbilag.

Der henvises iøvrigt til bilagene 2 og 3.

4. PRODUKTIONSFORHOLD.

I afdelingen forventes dagligt behandlet ca. 3 tons emner i form af bygnings- og møbelbeslag m.v.

Transport til og fra virksomheden vil ske via lastvogne, og af- og pålæsning via truck. Intern transport i produktionshallerne vil foregå med trucks.

Opbevaring af såvel ubehandlede som forzinkede emner vil fortrinsvis ske indendørs.

Antal beskæftigede i produktionen angives til 5.

Forventet normal arbejdstid vil være fra 06.00 - 23.00 (2 holdsdrift). Der kan dog blive tale om 3 holdsdrift.

Med hensyn til produktionsgang henvises til bilag 4.

Forventet forbrug af råstoffer i forbindelse med forzinkning af 3 tons gods pr. døgn angives til:

Vand	:	60 m ³ /d	
Svovlsyre	:	1 ton/år	
Zink	:	7 ton/år	
Kemikalier (elektrolysebade)	:	8 ton/år	
Chromatvæske	:	2 ton/år	samt
Affedtningssalte og syntetisk syre			

5. FORURENINGSFORHOLD.

Produktionen kan give anledning til forurening af omgivelserne hidrørende fra afgivelse af spildevand, luftformige stoffer (herunder lugte), støv, ekstern støj samt forekomst af affald.

SPILDEVAND:

Spildevand fra virksomheden vil bestå af sanitært spildevand, overfladevand fra bebyggede og befæstede arealer samt processpildevand.

Sanitært spildevand og overfladevand vil blive afledt separat til det offentlige spildevandsanlæg (Nibe renseanlæg).

Processpildevandet vil fremkomme kontinuerligt fra skylleprocesserne (se bilag 4) og vil gennemgå en renseproces, hvor metalindholdet nedsættes, slam fjernes og vandet neutraliseres, forinden det tilledes det offentlige spildevandsanlæg (Nibe renseanlæg).

Mængden af processpildevand, der afledes til det offentlige spildevandsanlæg, forventes at blive maksimalt 60 m³/d eller 2.5 m³/h.

I forbindelse med afledningen af processpildevand etableres der sikkerhedssystem, der sikrer, at udledningen stopper, såfremt pH-værdien falder udenfor intervallet 6,5 - 10.

Proceskar og lagerbeholdere vil være beklædt med pvc eller lignende, der forhindrer gennemtæring. Alt er placeret indenfor et område, der er afgrænset af gulvrister og opkanter, således at spild vil blive opsamlet.

LUFTFORURENING:

Der forventes udsendt maksimalt 20.000 m³ ventilationsluft pr. time.

Udsugningen udformes under hensyn til emnemanøvrering, pladsforhold og effektivitet.

Luftmængderne kan henføres til:

Kantudsugning, procesbade	:	10.000 m ³ /h
Bade i rensningsanlæg	:	2.500 m ³ /h
Rumventilation	:	7.500 m ³ /h

Det angives, at der ikke på nuværende tidspunkt er taget stilling til hvorvidt, der skal ske rensning af ventilationsluften, og i givet fald i hvilket omfang. Leverandøren oplyser, at tilsvarende anlæg hidtil er udført uden rensanordninger, men med fastsatte emissions- og immissionsgrænseværdier.

I anlægget anvendes der ikke trichlorethan til affedtning, ligesom der heller ikke anvendes saltsyre og salpetersyre i forbindelse med bejdsning. Der foretages ikke forchromning og der vil ikke blive udsendt faste partikler med afkastluften.

Det angives af virksomheden, at ventilationsluften vil være af en karakter, der gør, at rensning af afkastluften ikke vil være nødvendigt. Luften kommer hovedsageligt til at indeholde vanddamp og forventes ikke at have nogen negativ påvirkning af omgivelserne.

Emissions- og skorstensberegninger vil, såfremt det er nødvendigt, blive foretaget efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".

Til rumopvarmning påregnes anvendt fjernvarme.

STØJ:

Støjkilder på virksomheden angives til at være ventilations- og afsugningsanlæg, truckkørsel på virksomheden samt af- og pålæsning.

Som støjdæpende foranstaltninger angives almindelig bygningsisolering samt hensigtsmæssig placering og eventuelt indkapsling af udendørs støjkilder.

Det vurderes at støjgrænser for erhvervsområdet og omkringliggende områder, uden videre foranstaltninger kan overholdes.

AFFALD:

Sammensætningen og mængden af de enkelte affaldsarter er angivet til:

- 15 ton slamkager fra rensningsanlæg med indhold af zink- og jernsalte
- små mængder chrom

- 500 kg olieaffald

Affaldet bortskaffes via KommuneKemi.

6. BYRÅDETS AFGØRELSE OG VILKÅR:

A/S J. Petersens Beslagfabrik, Industrivej 1, 9240 Nibe, meddeles herved godkendelse i henhold til lov om miljøbeskyttelse til etablering af el-forzinkningsafdeling på ejendommen matr. nr. 26-ah, Nibe markjorder, beliggende Industrivej 1, 9240 Nibe, efter det ansøgte, på vilkår:

1. Den i ansøgningen angivne el-forzinkningsafdeling skal være etableret senest 2 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen bortfalder såfremt denne tidsfrist overskrides.
2. Ændring/udvidelse af produktionen/virksomheden må ikke foretages, før godkendelse hertil er meddelt af Nibe kommune, efter ansøgning fra virksomheden.
3. Indretning og drift af virksomheden skal finde sted som angivet i det af virksomheden oplyste i forbindelse med ansøgning om nærværende miljøgodkendelse.
4. Virksomheden skal umiddelbart efter at produktionen er igangsat, give meddelelse til Nibe kommune som tilsynsmyndighed.

VEDRØRENDE SPILDEVAND:

5. Sanitært spildevand og overfladevand afledes separat til det offentlige spildevandssystem.
6. System til afledning af overfladevand skal udformes på en sådan måde, at der på et sted i dette vil være muligt, at udtage prøver til analyse.
7. Der må ikke udledes flydestoffer, herunder olie, i synligt omfang med overfladevandet.
8. Spildevand, der afledes fra skylleprocesserne, skal renses i et effektivt renseanlæg, hvor metalindholdet nedsættes, slam fjernes og vandet neutraliseres, forinden det tilledes det offentlige spildevandsanlæg.

9. Renseanlægget skal dimensioneres på en sådan måde, at slamflugt fra dette ikke kan forekomme. Endvidere skal afløb fra renseanlægget lukkes ved slamtømning, såfremt der ikke foregår en kontinuerlig tømning.
10. Mængden af afledt processpildevand fra el-forzinkningsafdelingen må ikke overstige $60 \text{ m}^3/\text{d}$ og $2.5 \text{ m}^3/\text{h}$. Mængden skal afledes jævnt fordelt over de nævnte tidsrum.
11. Den totale mængde af processpildevand fra virksomhedens afdelinger på ejendommene matr. nr. 26-y og 26-ah, Nibe markjorder, må ikke overstige $150 \text{ m}^3/\text{d}$ og $20 \text{ m}^3/\text{h}$. Disse mængder skal ligeledes afledes jævnt fordelt over de nævnte tidsrum.
12. Det afledte rensede processpildevand må maksimalt indeholde følgende totalmængder af udledte metaller samt pH-værdi:
- | | | |
|----------|---|----------|
| Zink | : | 2 mg/l |
| Jern | : | 10 mg/l |
| Chrom | : | 2 mg/l |
| Kobber | : | 1 mg/l |
| Nikkel | : | 1 mg/l |
| Cyanider | : | 0,5 mg/l |
| pH-værdi | : | 6,5 - 10 |
13. Processpildevandet skal afledes via et kloaksystem, der er totalt uafhængigt af kloakanlægget beregnet for sanitært spildevand samt overfladevand.
14. Alt processpildevand skal tilledes et bygværk indrettet således, at der vil være mulighed for prøveudtagning samt måling af flow.
15. Afløbssystemet for processpildevand skal være forsynet med stationært måleudstyr for kontinuerlig registrering af flow og pH-værdier.
16. Afløbssystemet for processpildevand skal endvidere være forsynet med en af pH-måleudstyret reguleret afspærringsventil, der i aktiveret tilstand skal forhindre, at der tilledes det offentlige spildevandsanlæg, spildevand med pH-værdier, der falder ud over området nævnt i punkt 12.
- Aktivering af afspærringsventilen skal medføre, at der afgives alarm (visuel eller akustisk) til ansvarlig person (driftsleder).

17. Til det installerede måleudstyr skal der på virksomheden forefindes reservedele (følere, printkort m.v.) for reparation af udstyret, ligesom der skal være truffet aftale om nødvendige faste eftersyn og kalibrering af udstyret.

Endvidere skal en eller flere personer i virksomheden være i stand til at betjene måleudstyret, herunder foretage kalibrering af udstyret.

18. Der må ikke med spildevandet afledes stoffer i koncentrationer, der kan skade det offentlige afløbssystem, de til afløbssystemet hørende anlæg samt betjeningspersonalet.

19. I forbindelse med indkøring af rensningsanlægget skal der jævnligt udtages prøver af det rensede processpildevand. Analyserne skal tjene til dokumentation af at udledningsvilkår som angivet i punkt 12 er overholdt.

Kopi af analyseattester tilstilles Nibe kommune som tilsynsmyndighed.

20. Nibe kommune kan som tilsynsmyndighed kræve, at der for virksomhedens regning udtages prøver til analyse af det afledte spildevand til dokumentation af at de i punkt 12 nævnte udlederkrav overholdes. Analyser kan maksimalt kræves 12 gange pr. år.

21. De udtagne prøver skal som minimum analyseres for pH, Zink, Jern, Crom, Kobber, Nikkel og Cyanider. Analyserne skal foretages af et af tilsynsmyndigheden godkendt laboratorium.

22. Prøveudtagning, forsendelse og analysering gennemføres efter de til enhver tid gældende normer.

23. Resultaterne af analyserne sendes til tilsynsmyndigheden umiddelbart efter at analyseresultaterne foreligger.

24. I tilfælde af driftsstop på det offentlige spildevandssystem kan byrådet pålægge virksomheden at standse afledningen af spildevand til systemet for en periode.

25. Kemikalietanke, hvis indhold kan medføre miljømæssig skade, skal sikres ved tilstrækkelig opsamlingskapacitet eller på anden måde, således at kemikaliet ikke ved overfyldning, tankbrud eller lignende kan tilføres spildevandssystemet eller jorden.

26. Arealet hvorpå tankvogne holder under levering af kemikalier, skal være forsynet med fast belægning som asfalt eller beton og sikret fald således, at eventuelt spild ikke tilledes spildevandssystemet.

27. Kemikalietanke med tilhørende rørforinger og installationer skal være udført i materiale der er bestandigt over for det pågældende kemikalie.
28. Kemikaliespild skal opsamles eller manuelt pumpes til brug i produktionen. Spild, der ikke anvendes i produktionen, skal bortskaffes som kemikalieaffald eller ledes til virksomhedens renseanlæg.
29. Kemikalietanke og lignende oplag skal sikres mod påkørsel.
30. Der må ikke forekomme udendørs oplag af kemikalier/hjælpesoffer i løs emballage som palletanke, tønder, papemballager og lignende.
31. Der må ikke forefindes afløb i rum med oplag af kemikalier.

VEDRØRENDE LUFTFORURENING:

32. Afkast fra procesanlæg og ventilation skal have en sådan højde og placering, at der sikres fri spredning af de emitterede stoffer. Der må ikke forefindes afkast umiddelbart over tag.
33. Virksomheden skal, såfremt det måtte vise sig nødvendigt, lade foretage beregninger af nødvendige afkasthøjder.
- Beregningerne skal foretages i henhold til anvisninger som angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990 "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder".
34. Såfremt tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt, skal virksomheden for egen regning lade foretage analyse af sammensætningen af luftafkast.
- Analysen skal foretages af et af tilsynsmyndigheden godkendt laboratorium, og i henhold til gældende vejledninger fra miljøstyrelsen.
35. Lufthastigheden i afkastene skal være mindst 15 m/s ved fuld drift.
- I driftssituationer med lav luftmængde må lufthastigheden ikke blive lavere end 10 m/s.
36. Der må ikke i produktionen anvendes trichlorethan, saltsyre og salpetersyre.

37. Ventilationsanlægget skal dimensioneres således, at vinduer og porte til stadighed kan holdes lukkede.

VEDRØRENDE STØJ:

38. Støj i omgivelserne fra virksomhedens drift, må ikke forårsage, at de i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" nævnte vejledende maksimalgrænser for støj overskrides, herunder må det ækvivalente, konstante, korrigerede lydtryksniveau målt udendørs i skel til omliggende ejendomme ikke overstige følgende værdier målt i dB(A):

Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed:

Mandag - Fredag	07.00 - 18.00	60 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	60 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	60 dB(A)
Søn- og Helligdage	07.00 - 18.00	60 dB(A)
Alle dage	18.00 - 22.00	60 dB(A)
Alle dage	22.00 - 07.00	60 dB(A)

Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder:

Mandag - Fredag	07.00 - 18.00	55 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	45 dB(A)
Søn- og Helligdage	07.00 - 18.00	45 dB(A)
Alle dage	18.00 - 22.00	45 dB(A)
Alle dage	22.00 - 07.00	40 dB(A)

Etageboligområder:

Mandag - Fredag	07.00 - 18.00	50 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	50 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	45 dB(A)
Søn- og Helligdage	07.00 - 18.00	45 dB(A)
Alle dage	18.00 - 22.00	45 dB(A)
Alle dage	22.00 - 07.00	40 dB(A)

Boligområder for åben og lav boligbebyggelse:

Mandag - Fredag	07.00 - 18.00	45 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	45 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	40 dB(A)
Søn- og Helligdage	07.00 - 18.00	40 dB(A)
Alle dage	18.00 - 22.00	40 dB(A)
Alle dage	22.00 - 07.00	35 dB(A)

Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder:

Mandag - Fredag	07.00 - 18.00	40 dB(A)
Lørdag	07.00 - 14.00	40 dB(A)
Lørdag	14.00 - 18.00	35 dB(A)
Søn- og Helligdage	07.00 - 18.00	35 dB(A)
Alle dage	18.00 - 22.00	35 dB(A)
Alle dage	22.00 - 07.00	35 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

39. Hvis tilsynsmyndigheden skønner, at eventuelle klager vedrørende støj er velbegrundede, skal virksomheden for egen regning eftervise, at de stillede støjkrav er overholdt.

Støjmåling kan maksimalt kræves en gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder".

VEDRØRENDE AFFALD:

40. Metalholdigt slam fra virksomhedens rensningsanlæg skal opbevares i separat lagerrum eller lukket container, der ikke må have afløb med tilslutning til det offentlige spildevandssystem.
41. Transport af slamlageret til destruktion skal foregå i henhold til gældende lovgivning.
42. Syrer og andre olie- og kemikalierester skal opsamles i stål- eller plasttromler. Transport til destruktion skal foregå i henhold til gældende lovgivning.
43. Iøvrigt gælder, at al håndtering af olie- og kemikalieaffald skal foregå i bygningen indenfor gulvområder, der ikke har afløb forbundet med det offentlige spildevandssystem.
44. Dagrenovation m. v. skal bortskaffes i henhold til gældende regulativer i Nibe Kommune.

7. KLAGEVEJLEDNING.

Nærværende godkendelse kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 11 påklages til Miljøministeren af:

- Ansøger
- Embedslægeinstitutionen
- Enhver, der må antages at have individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentliggørelse.

Meddelelse om godkendelse vil blive offentliggjort ved annoncering i Nibe Avis.

Eventuel klage stiles til Miljøministeren og indsendes til Nibe kommune, Strandgade 1, 9240 Nibe, hvorfra den vil blive videregivet til Miljøministeriet.

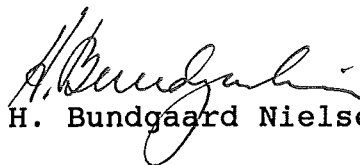
8. FORHOLD TIL ANDRE GODKENDELSER.

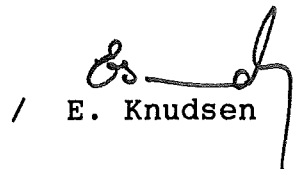
Nærværende godkendelse skal ses i sammenhæng med godkendelse af 25. februar 1987 vedrørende galvaniseringsvirksomhed på ejendommene matr. nr. 26-y og 26-ah, Nibe markjorder, samt tillæg til ovennævnte godkendelse af 21. september 1988.

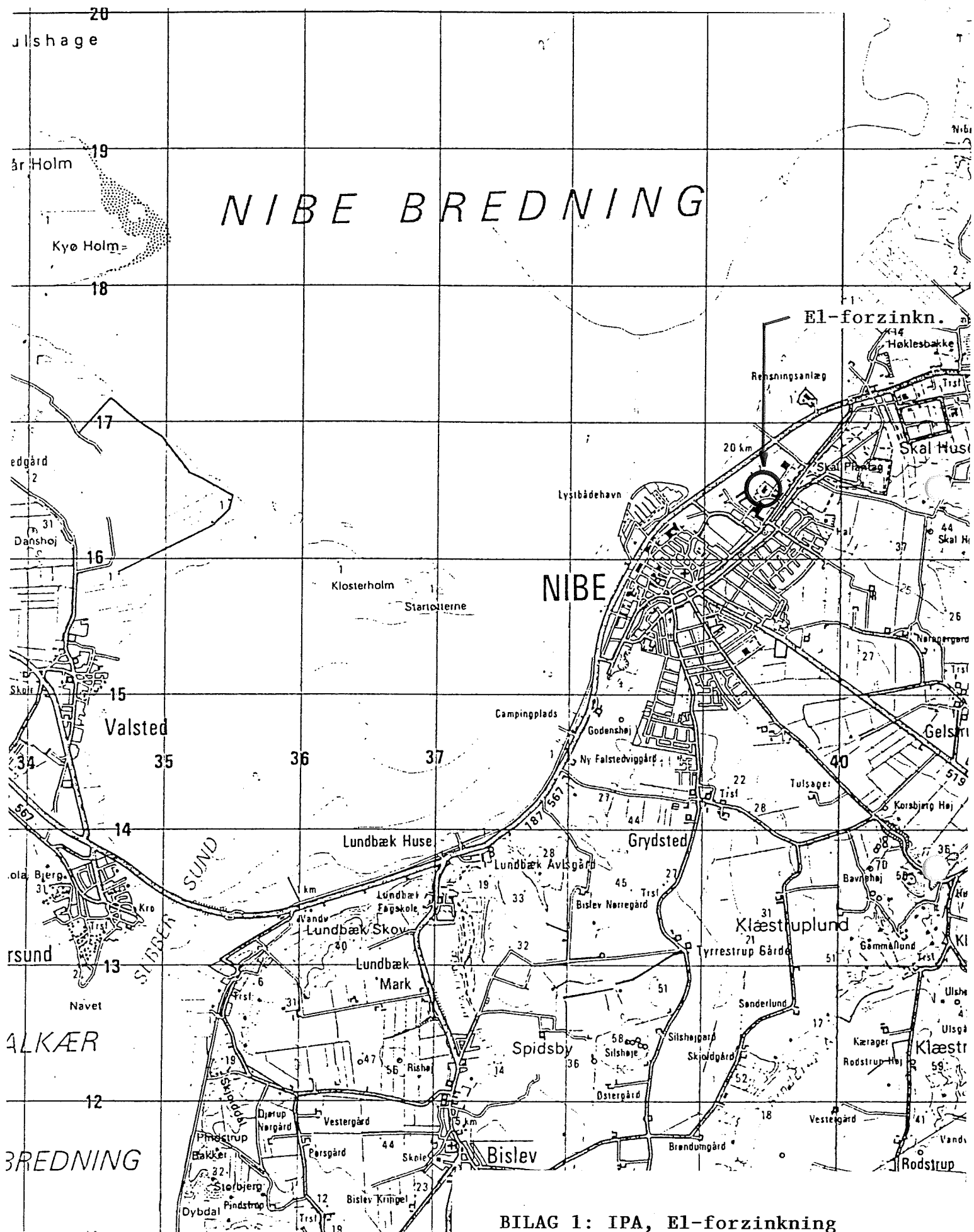
Bygge- og anlægsarbejder i forbindelse med denne godkendelse må først påbegyndes, når klagefristen er udløbet og da kun såfremt, klage ikke forinden er indgivet, ligesom der skal foreligge byggetilladelse i henhold til lovgivningens bestemmelser herom.

9. UNDERSKRIFT.

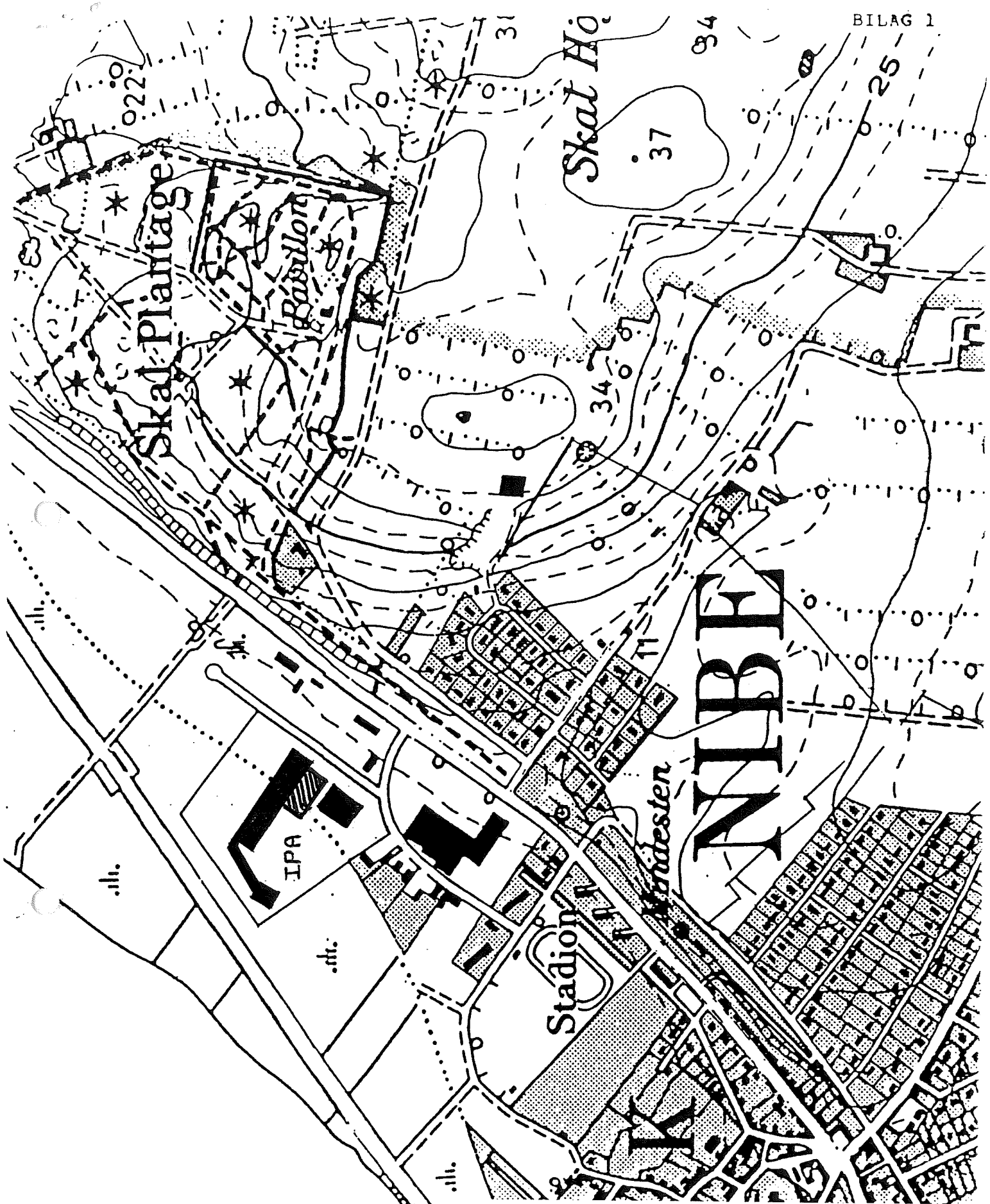
NIBE BYRÅD, den 21. april 1993


H. Bundgaard Nielsen

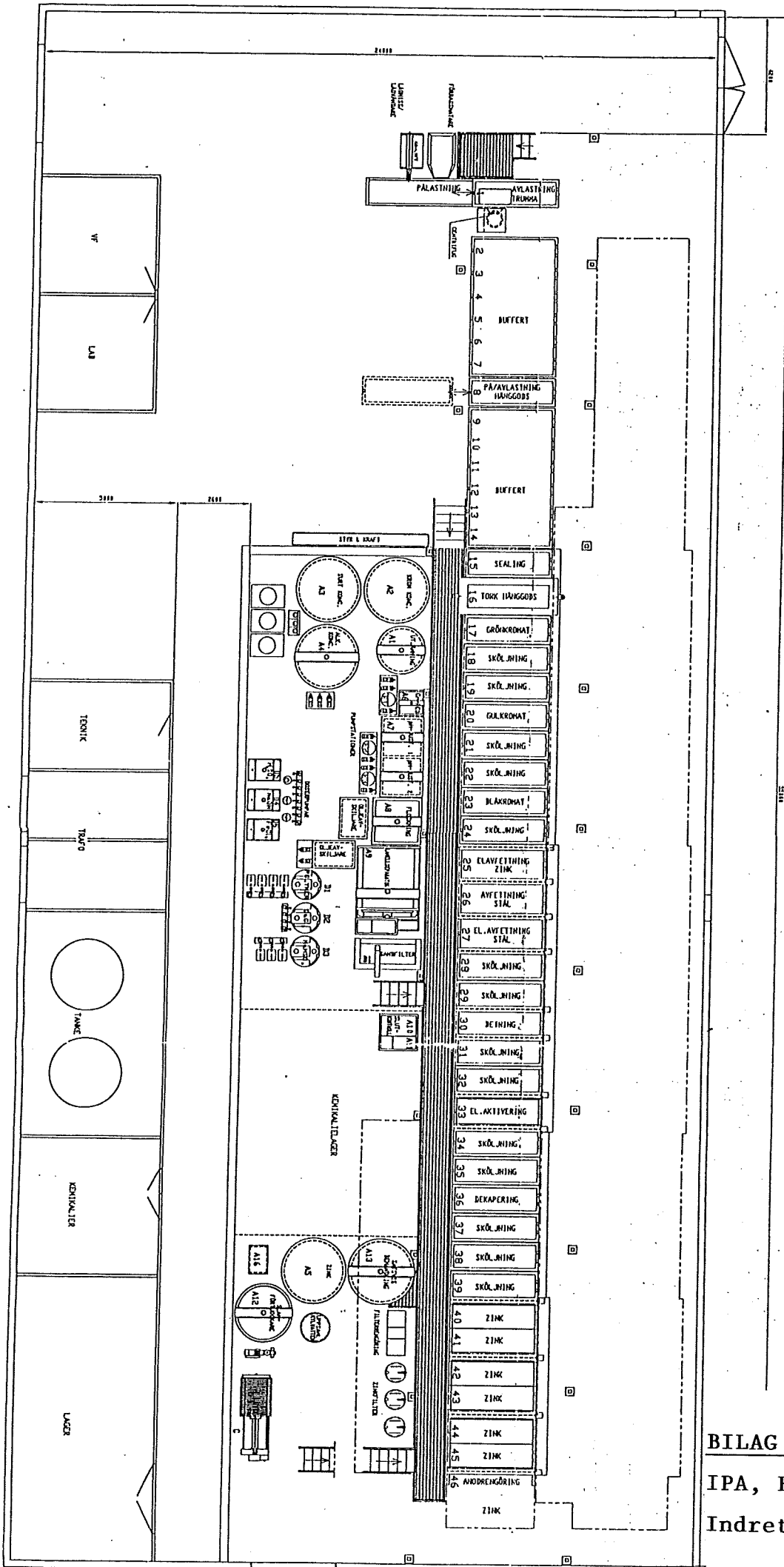

/ E. Knudsen



BILAG 1: IPA, El-forzinkning
Beliggenhed



BILAG 2: IPA, El-forzinkning
Placering



BILAG 3:
 IPA, El-forzinkning
 Indretning af virksomheds

FLWSHEET - ELFORZINKNING.

