

Elplatek A/S

Bybjergvej 3, Espergærde

Miljøgodkendelse til overfladebehandling af
aluminium samt spildevandstilladelse

Oktober 2025

Virksomhedens navn:
CVR-nr.:
P-nr.:
Listepunkt:
Matr. nr.:
Adresse:
Journal nr.:

Elplatek A/S
18637189
Ved ikke
A202
3bc Mørdrup By, Mørdrup
Bybjergvej 3
25/11891

Revideret miljøgodkendelse af Elplatek

1. Indledning	3
2. Miljøgodkendelse	3
2.1 Vilkår for godkendelsen	3
2.2 Andre forhold	8
3.1 Generelt	8
3.2 Bedste tilgængelige teknik	10
3.3 Luftforurening	10
3.4 Spildevand	11
3.5 Støj	14
3.6 Affald	16
3.7 Jord og grundvand	16
3.8 Egenkontrol og indberetning	17
3.9 Driftsforstyrrelser og uheld	17
3.10 Risiko	17
3.11 Ophør af aktivitet	18
2.1 Plan og natur	18
3.12 Samlet vurdering	19

Bilag

1	Råvarer og hjælpestoffer
2	Indretning af spildevandsrensning

1. Indledning

Elplatek A/S søgte om miljøgodkendelse til at etablere en ny afdeling af Elplatek AS på adressen Bybjergvej 3 i Espergærde. I den nye afdeling vil der foregå følgende processer i automatiske rækkeanlæg:

- Anodisering af aluminium med tilhørende indfarvning med sort og sealing.
 - Passivering af aluminium (kromfri).
- med fælles vandbehandling.

Aktiviteten er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 2 punkt A202, Virksomheder, der overfladebehandler metaller ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar er mindre end 30 m³. Der er ikke standardvilkår for dette listepunkt. Helsingør Kommune er miljømyndighed.

Denne miljøgodkendelse omfatter miljømæssige forhold, som defineret i kapitel 4 og 5 i miljøbeskyttelsesloven og i godkendelsesbekendtgørelsen. Godkendelsen omfatter desuden tilladelse til tilslutning af spildevand til kloak.

2. Miljøgodkendelse

Med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens §33 meddeler Helsingør Kommune miljøgodkendelse til Elplatek A/S, Bybjergvej 3 til overfladebehandling af metal på følgende vilkår. Vilkår 3 – 8, 18 og 23 om spildevand er dog meddelt efter §28.

2.1 Vilkår for godkendelsen

Generelt

1. En kopi af denne miljøgodkendelse skal til enhver tid være til stede på virksomheden, så den er tilgængelig for den eller de personer, der er ansvarlige for virksomhedens indretning og drift.

Krav til indretning og drift

Luft

2. Afkast fra udsug fra proceskar skal mindst være en meter over tag.

Spildevand

3. Virksomheden må lede følgende typer processpildevand til den offentlige kloak:
 - Skyllevand fra affedtning (1)
 - Skyllevand fra bejdse (2)
 - Skyllevand fra rensning (5 og 6)
 - Skyllevand fra anodisering (9)
 - Skyllevand fra hot seal (19)
 - Skyllevand og vand fra regenerering af blødgøringsanlæg via neutraliseringstanken

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 02. september 2024

4. Virksomheden skal pH-neutralisere alt processpildevandet i neutraliseringstanken inden det ledes til den offentlige spildevandskloak. Virksomheden skal tilbageholde eventuelt bundfald.

Virksomheden skal indrette et sted til at tage en repræsentativ stikprøve af det neutraliserede spildevand til kloak.

Prøvetagningen skal være nedstrøms neutraliseringstanken og tilslutningen til kloak, og før vandet bliver blandet med andet spildevand fx ved pumpebrønden.

5. Der må ikke være gulvafløb hverken i produktionshallen eller afdelingen til vandbehandling.
6. Virksomheden skal være indrettet sådan, at tilløb til spildevandskloakken alene kan ske ved pumpning.
7. For at undgå at spild og lækager utilsigtet skal løbe til offentlig kloak eller til jorden, skal virksomheden kunne tilbageholde et eventuelt spild fra ethvert kar.
8. Virksomheden skal have udstyr, der måler og tæller den udledte vandmængde. Udstyret skal måle med højst 10% usikkerhed.
9. For at reducere forureningen ved et eventuelt spild udendørs skal virksomheden have materiel, så den dels hurtigt kan lukke for nedløbsbrøndene til kloak, og dels hurtigt kan suge spild op.

Jord og grundvand

10. Alle proces- og skyllekar i produktionen skal være fremstillet i et materiale, der er holdbar i forhold til de kemikalier og temperaturer der er i karrene.

Alle proces- og skyllekar skal desuden være opstillet i spildbakker af holdbart materiale, der kan rumme mindst hele indholdet af det største kar i rækken.

For at undgå spildbakkerne skulle løbe over, skal virksomheden indrette begge spildbakker med føler, der automatisk giver alarm, hvis der er mere end en cm væske i bakken. Alarmen skal desuden automatisk afbryde vandforsyningen til bygningen.

11. De seks beholdere til spildevand og/eller skyllevand i vandbehandlingsafdelingen skal være fremstillet i et materiale, der er holdbar i forhold til de kemikalier, der er i spildevandet. Disse seks beholdere skal desuden være opstillet i spildbakker af holdbart materiale, der kan rumme mindst hele indholdet af den største beholder over spildbakken.
12. Palletanke med hhv. svovlsyre, saltsyre, salpetersyre, og natriumhydroxid skal opbevares over spildbakker, der kan

rumme mindst hele indholdet af den største beholder over spildbakken.

13. Alt flydende farligt affald skal opbevares indendørs i lukkede beholdere, der er fremstillet i et materiale, der er holdbar i forhold til de kemikalier, der er i beholderne. Beholderne skal desuden være opstillet i spildbakker af holdbart materiale, der kan rumme mindst hele indholdet af den største beholder over spildbakken.
14. Virksomheden skal til enhver tid have mulighed for at opsamle spild med absorptionsmateriale eller med vådstøvsuger.
15. Virksomheden må ikke opbevare råvarer eller hjælpestoffer udendørs.
16. Alle gulve i produktionshallen og i spildevandsafdelingen skal have en hel belægning, der er uden synlige revner og lunger.
17. Alle indendørs kloakrør skal være synlige.

Grænser for udledning med spildevand

18. Processpildevandet skal overholde følgende grænser inden sammenblanding med andet spildevand og inden udledning til offentlig kloak:

Parameter	Grænse, µg/l	Kontrolregel
Krom	38	Transportkontrol
Kobolt	10	Transportkontrol
Nikkel	16	Transportkontrol
pH	6,5–9,0	Absolutkontrol
Klorid	1000 mg/l	Absolutkontrol

Absolut kontrol betyder at hver prøve skal overholde grænsen. Transportkontrol betyder, at gennemsnittet af årets prøver skal overholde grænsen. Enhver prøve skal desuden overholde 2 gange grænsen for de parametre, hvor der er transportkontrol. Et år løber fra 1. januar til 31. december. Grænserne er overholdt, når resultatet af prøvetagning og analyse efter vilkår 23 er mindre end eller lig med grænsen.

19. Den årlige mængde processpildevand må ikke være større end 1.500 m³, og den daglige mængde må ikke være større end 10 m³. Grænsen er overholdt, når virksomheden med sin egen stationære måler, har målt en mindre udledning.

Grænser for belastning med støj uden for grunden

20. Virksomheden skal overholde følgende grænser for støj uden for egen grund:

	Mandag - fredag kl. 7- 18 og lørdag kl. 7- 14	Mandag - fredag kl. 18- 22 og lørdag kl. 14- 22 og helligdage kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7
Åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Etageboligområde	50	45	40
Erhverv	60	60	60

Grænserne er i dB(A) og gælder udendørs. Den maksimale støj må om natten højst være 50 dB(A) for boliger. For dagperioden skal grænsen overholdes indenfor det mest belastede tidsrum på otte timer. For aftenperioden skal grænsen overholdes indenfor det mest belastede tidsrum på en time, og for natperioden skal grænsen overholdes indenfor det mest belastede tidsrum på en halv time.

Grænserne er overholdt, når resultatet af målinger og beregninger efter vilkår 25 er mindre end eller lig med grænserne.

Grænser for affald

21. Virksomheden må skaffe følgende typer affald bort som farligt affald:

- Alle brugte procesbade også fra rensning og ætsning
- Skyllevand fra farvebad med Sanodal
- Skyllevand fra kold seal med CS 4041
- Skyllevand fra passivering med Surtec 650a
- Spildevand fra regenerering og skyl af ionbytter til krom, nikkel og kobolt.
- Spildevand fra regenerering og skyl af ionbytter til skyllevand uden tungmetaller.
- Bundfald fra neutralisering af brugt skyllevand.

22. Virksomheden må opbevare op til 15 m³ flydende farligt affald.

Egenkontrol

23. Virksomheden skal vise, at den overholder grænserne for det udledte processpildevand jf. vilkår 18 ved hjælp af mindst 6 årlige prøver. Prøverne skal tages jævnt over året.

Prøverne kan tages som stikprøver efter vandet er cirkuleret grundigt i neutraliseringstanken. Prøverne skal tages i det indrettede prøvested jf. vilkår 4.

Prøverne skal tages og analyseres i henhold til bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Prøvetagning og analyse skal foretages akkrediteret.

Kontrolperioden er et år og følger kalenderåret. I den første måned, virksomheden er i drift, skal den dog tage og analysere to ekstra prøver.

Virksomheden skal sende resultatet af hver af prøverne til kommunen højst en måned efter de er taget samt en samlet rapport for året inden den 15. februar.

24. Virksomheden skal måle pH i neutraliseringstanken før den leder spildevandet til kloak. Resultatet af målingen skal føres i journal.
25. Virksomheden skal vise, at den overholder grænserne for støj i vilkår 20. Det skal den gøre ved at gennemføre målinger og beregninger under fuld normal drift. Målingerne skal udføres som miljømålinger – ekstern støj og skal enten udføres af en person, der er godkendt af Miljøstyrelsen til det eller akkrediteret.

Virksomheden skal ikke måle regelmæssigt, men kun når kommunen beder om det.

26. Virksomheden skal mindst hvert femte år tilse alle spildbakker og kloakrør for utætheder og revner, jf. vilkår 10 - 13. Virksomheden skal mindst hvert femte år tilse at alle gulve har hel og tæt belægning, jf. vilkår 16.

Resultatet skal føres i journal, hvor det fremgår hvad, der er tilset, hvornår, af hvem og tilstanden. Journalen skal vises til kommunen ved tilsyn.

Første tilsyn skal være gennemført inden den 1. august 2030.

27. Virksomheden skal føre journal over følgende mindst med oplysninger om navn og dato for:
- Mængde af spildevand ledt fra neutraliseringstank til kloak
 - pH af spildevand ledt fra neutraliseringstank til kloak
 - Regenerering af hver ionbytter
 - Vedligehold af renseanlæg
 - Tilsyn med spildbakker, kloakrør og gulve.
- Journalen skal være tilgængelig for kommunen ved tilsyn, og virksomheden skal gemme den i mindst fem år.

Ophør af aktivitet

28. Når virksomheden ikke længere ønsker at overfladebehandle metaller med elektrolytiske processer på adressen, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå fare for at forurene og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand.

2.2 Andre forhold

I henhold til miljøbeskyttelseslovens §33 må virksomheden ikke ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt eller med hensyn til fremstilling af affald på en måde, som øger forureningen uden ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven §71 skal driftsforstyrrelser eller uheld, der giver en væsentlig forøget påvirkning af omgivelserne oplyses til tilsynsmyndigheden.

Alt affald skal bortskaffes i henhold til kommunens regulativ herom eller efter kommunens anvisning.

Der er i denne godkendelse ikke taget stilling til eventuelle godkendelser efter fx byggeloven eller arbejdsmiljøloven.³

3. Miljøteknisk vurdering

3.1 Generelt

Produktion

Virksomheden vil udføre anodisering (det samme som eloxering) af aluminium, en proces der giver aluminium en meget robust belægning af aluminiumoxid. Processen foregår ved dypning i kar med fortyndet svovlsyre, og "hjælpes på vej" af jævnstrøm. Efterfølgende lukkes overfladen (seales) med meget varmt vand. Denne overflade kan, og vil i flg. planen for en stor dels vedkommende blive indfarvet med sort farve.

Desuden vil der på adressen blive udført passivering af aluminium. Der er tale om en proces der renser overfladen og pålægger en ultratynd midlertidig hinde, som gør at efterfølgende maling/coatning hæfter godt til aluminium. Maling/coatning vil ikke ske på Elplatek.

Processerne vil blive udført ved dypning i de relevante behandlinger. Behandlingerne vil foregå i automatisk anlæg, og vil ikke give anledning til væsentlig støj eller lugt uden for matriklen. Der vil være en enkelt stor ventilator som vil blive anbragt indendørs med afkast 1 meter over tag. Afkastet vil langt overvejende være vanddamp, idet der anvendes meget varmt (95 – 98 °C) vand til at lukke overfladen efter anodiseringen.

Virksomheden overfladebehandler emner for andre virksomheder. Det betyder, at mængden og sammensætningen af produktionen varierer. Virksomheden kan således ikke forudsige præcist hvilke processer, den vil bruge mest eller i hvilket omfang.

Anodisering/eloxering

Produktionen består af følgende procesbade:

- 1 Affedtning, 60°C med AK 2921 og RV111
- 2 Bejdse/Alkalisk ætsning, 65°C med NaOH
- 5 Rensning/deoxidering, 90°C med salpetersyre
- 6 Rensning/deoxidering, 60°C med salpetersyre
- 9 Anodisering, 18°C med GS 2951 og elektrisk strøm
- 16 Farve/Deep Black med Sanodal** (indeholder krom, nikkel og biocider)

17 Kold seal, 30°C med CS4041* (indeholder nikkel og kobolt)
19 Hot seal, 95°C med HTS 2961
Dertil kommer skyllebade.

Passiveringing

- 1 Affedtning, 60°C med AK 2921 og RV111
- 2 Bejdse/Alkalisk ætsning, 65°C med NaOH
- 5 Rensning/deoxidering, 90°C med salpetersyre
- 6 Rensning/deoxidering, 60°C med salpetersyre
- 9 Aludine/passiveringing med Surtec 650 og Surtec 650a (indeholder biocider)**

Dertil kommer skyllebade.

Produkter med * er uønskede i spildevand.

Produktet med ** indeholder stoffer, der er uønskede i spildevand

De to procesrækker vil blive etableret med fælles ventilation og vandbehandling. Anlæggene vil blive bygget som rækkeanlæg, dvs. som karrækker hvor varerne dyppes i bestemte computerstyrede sekvenser for at opnå den rette behandling. Karrækkerne vil blive opstillet i store bakker af sammensvejsede PP-plader. Det sikres herved at eventuel lækage kan opsamles og bakkerne vil blive udformet så de minimum kan rumme indholdet af den største tank i rækken.

I bilag 1 er en liste over alle råvarer og hjælpestoffer.

Virksomheden oplyser, at de største forbrug af råvarer vil være svovlsyre, saltsyre og natriumhydroxid. Anslået 5000 liter af hver og op til 1000 liter salpetersyre årligt.

Spildevand

Processpildevand renses i virksomhedens renseanlæg i tilbygningen mod syd inden det sendes til offentlig kloak og renseanlæg.

Rensningen omfatter mange forskellige processer, der er nærmere beskrevet i afsnittet om spildevand.

Sanitært spildevand ledes til offentlig kloak og renseanlæg og overfladevand ledes til offentlig regnvandskloak.

Tilbygning til opbevaring af flydende råvarer og affald

Virksomhedens tilbygning mod syd bliver indrettet til opbevaring af flydende råvarer og affald samt behandling af spildevand.

Vandfabrik

Der bliver etableret et anlæg til afsaltning af byvand (demineralisering ved hjælp af omvendt osmose)

Energianlæg

Virksomheden har et gasfyr på 15 kW.

Der er behov for køling af 3 proceskar. Det vil ske ved hjælp af elektrisk drevet kølemaskine med en maksimal effekt på 150 kW.

Kølemaskinen anbringes indendørs, men der bliver behov for at anbringe en varmeplade til afsætning af energien i de perioder der ikke er behov for opvarmning af lokaler.

Indretning

I bilag 3 er virksomhedens indretning med placering af de forskellige procesanlæg.

Driftstid

Elplatek regner med at beskæftige 3 – 5 personer på Bybjergvej 3. Der vil sandsynligt blive arbejdet i 2 skift mandag til torsdag og 1 skift om fredagen.

Virksomhedens forventede drifts tid vil være:

Mandag til torsdag: 06.00 til 23.00

Fredag: 06.00 til 13.00

Varemodtagelse og udlevering:

Mandag til torsdag: 06.00 til 16.00

Fredag: 06.00 til 13.00

Etablering

Virksomheden er i gang med at bygge om i de eksisterende bygninger, og forventer at kunne tage miljøgodkendelsen i brug til første kvartal af 2026.

Råvarer og hjælpestoffer

Virksomhedens råvarer og hjælpestoffer er metaller, metalsalte samt en lang række kemikalier. Nogle er mærkede med faresymboler som ætsende, giftige, kræftfremkaldende, skadelige for miljøet. Der er desuden tale om stærke syrer og baser.

Råvarer og hjælpestoffer er på flydende form, på fast form og som granulat og pulver.

I bilaget er en liste over de godkendte råvarer og hjælpestoffer.

3.2 Bedste tilgængelige teknik

Der er ingen standardvilkår for denne type virksomhed. Der er heller ikke nogen bat-konklusioner. Det betyder, at kommunen skal følge bilag 6 i godkendelsesbekendtgørelsen, når vi afgør om virksomheden bruger bat.

Virksomheden oplyser at den arbejder efter principperne der anbefales i det relevante BREF-dokument for overfladebehandling af metaller.

Der anvendes tilbageføring af skyllevand i størst mulig praktisk omfang. Bejse og anodiseringsvæsker tilsættes additiver der forlænger levetiden og formindsker metalopløsning.

Anlæg er opbygget ud fra rådgivning fra forskellige eksperter, det gælder såvel den fysiske opbygning samt de anvendte kemier.

Leverandører og eksperter er oplyst om Elplateks kvalitets- og miljømål.

3.3 Luftforurening

Procesafkast

Der vil være behov for proces ventilation. Der er planlagt en central ventilator med en kapacitet på 15.000 m³/h. Ventilator anbringes indendørs, og afkast føres 1 meter over tag.

Der er tale om randsug fra kanten af proceskar. Den udsugede luft er således ikke den samme luft, som medarbejderne indånder, men kan

indeholde højere koncentrationer af diverse stoffer. Erfaring fra andre tilsvarende processer viser dog, at der kun er tale om ubetydelige emissioner. Kommunen stiller derfor ikke yderligere krav herom.

Fyringsanlæg

Virksomheden har et gasfyr på 15 kW, hvilket svarer til et fyr i en enfamiliebolig. Kommunen stiller derfor ikke vilkår herom.

Højden på skorstenen skal overholde krav fra bygningsreglementet, og kommunen forventer, at dette er i orden.

3.4 Spildevand

En af virksomhedens største miljøpåvirkninger er afledning af spildevand. Tillige er der risiko for forurening af spildevandet ved et uheld. Alt spildevand leder virksomheden til kommunal kloak. Denne udledning er reguleret efter miljøbeskyttelseslovens §28.

3.4.1 Processpildevand

Virksomheden forventer at bruge under 10 m³ i døgnet eller mindre end 1.500 m³ vand om året i processen.

Se kloaktegning for både indendørs og udendørs kloakker i bilag.

Skyllevand med krom, nikkel og kobolt. Skyllevand fra kold seal og skyllevand fra farvebad indeholder krom, nikkel og kobolt. En delmængde af dette skyllevand renser virksomheden kontinuert gennem to ionbyttere, en anion- og en kationbytter. Det rensede vand ledes retur til skyllebadet. På den måde kan skyllevandet bruges i meget længere tid.

Ionbytter systemet overvåger automatisk ledningsevnen af skyllevandet. Når den på et tidspunkt bliver høj, udløser det en alarm. Det betyder at systemet er "fuldt" og det skal regenereres. Det sker forsimplet sagt ved at man tilføjer fortyndet syre (saltsyre) til anion bytteren, og den væske der skylles ud, indeholder de positive ioner (eks. Nikkel og kobolt). Denne væske ledes til opsamlingstank for affald (tank nr. 4). Kationbyttteren regenereres tilsvarende med fortyndes base (natriumhydroxid). Når der er tilført den korrekte mængde syre, hhv. base skylles systemet med vand indtil ledeevnen kommer under sætpunktet, og systemet er klar til drift igen. Afløbet fra dette ionbytterskyl indeholder problemstofferne nikkel og kobolt, og ledes til tank nr. 7 i vandbehandlingen. Herfra pumpes vandet gennem ionbytter for nikkel og kobolt og retur til produktion.

Ionbytteranlægget for nikkel og kobolt er placeret i vandbehandlingsafdelingen. Ionbytterne er forberedt med plads til pose- og kulfilter.

Skyllevand med andre stoffer, der er uønskede i kloak

Sanodal til farve og Surtec 650a til passivering indeholder begge flere biocider, der både er meget giftige for vandlevende organismer og samtidig ikke let nedbrydelige. I henhold til miljøstyrelsens vejledning

om industrispildevand, er disse biocider derfor A-stoffer og uønskede i kloakken. Sanodal indeholder desuden krom.

For at reducere forurening af spildevandet med disse a-stoffer, skylles emnerne efter farvebadet og emnerne efter passiveringsbadet. Dette skyllevand ledes til deres respektive procesbade i det omfang, det er muligt. Når skyllebadene skal kasseres, bliver de skaffet bort som farligt affald.

Skyllevand uden tungmetaller. Skyllevand fra de øvrige skyllebad indeholder ikke nogen miljøskadelige metaller. Alt dette skyllevand recirkuleres over et andet tilsvarende ionbytter system (af hensyn til at formindske vandforbruget) eller udskiftes efter behov.

Det vand der udskiftes samt regenerering af ionbytter system 2 opsamles i nr. 1 eller 2 for hhv. surt og alkalisk skyllevand.

Ionbytter til skyllevand uden tungmetaller regenereres som beskrevet herover. Afløbet fra dette ionbytterskyl indeholder ikke tungmetaller, og ledes til tank nr. 6 i vandbehandlingen. Herfra pumpes vandet gennem ionbytter for skyllevand uden nikkel og kobolt og retur til produktion.

Ionbytteranlægget for skyllevand uden nikkel og kobolt er også placeret i vandbehandlingsafdelingen. Ionbytterne er forberedt med plads til pose- og kulfilter.

Neutralisering af skyllevand. Når der er passende mængder i tankene med hhv. surt og basisk skyllevand, pumpes noget basisk og noget surt skyllevand i neutraliseringstanken, med henblik på at opnå neutral væske. Det kan sandsynligvis ikke opnås "naturligt", så det vil være nødvendigt at finjustere med syre eller base, således, at pH kommer inden for området, der er tilladt.

Tanken er forsynet med en cirkulationspumpe og pH føler. Når der er spildevand, der skal bortskaffes, pumpes passende mængder surt, hhv. alkalisk væske i tanken, og der startes rundpumpning. Der foretages en finjustering af pH så grænserne overholdes. Rundpumpning stoppes. Såfremt der sker bundfældning efter stilstand (1 h eller mere) pumpes væske med bundfald/slam til tanken med affald (nr. 4). Når bundfald er fjernet, får indholdet lov at falde til ro igen, hvorefter klart neutraliseret vand kan tappes af en sideventil anbragt over keglen til en mindre pumpetank anbragt ved siden af spidstanken. Efter kontrol af udseende og pH, pumpes det neutraliserede vand til kloak. Udpumpning foretages gennem vandmåler.

Blødgøringsanlæg

Virksomheden har et anlæg til blødgøring af vand. Anlægget fungerer med ionbytning og omvendt osmose.

RO anlægget udleder løbende en del af det indtagne vand samt eluat til kloak via tank med surt spildevand. Dette vand har højt indhold af

klorid. På den måde vil de høje koncentrationer af klorid blive fortyndet.

Egenkontrol. Virksomheden foreslår en gang ugentlig kontrol af pH og klarhed (såfremt der foretages udledning). Vandmåler for vand til produktionen aflæses ugentligt og noteres i journal. Vandmåler for udpumpet spildevand til kloak aflæses ugentligt og noteres i journal.

Miljøstyrelsens vejledning

Miljøstyrelsen har fastsat nye og skærpede vejledende grænser for udledning af en række forurenende og miljøfremmede stoffer til kloak:

	Grænse
Krom	38 µg/l
Nikkel	16 µg/l
Kobolt	10 µg/l
pH	6,9 - 9
klorid	1000
A-stoffer	Uønsket

Nikkel og nikkelforbindelser er desuden et EU-prioriteret stof for vandpolitik, og dermed uønsket i spildevandet.

Miljøstyrelsen skærper grænserne for metallerne dels fordi erfaringen viser, at der ikke er nogen betydelig fortynding i kloakoplandet, og dels fordi havene omkring Danmark allerede indeholder høje koncentrationer af disse metaller.

Miljøstyrelsen fastslår, at følgende er A-stoffer:

- Stoffer, som er meget giftige med langvarende virkning for vandlevende organismer, svarende til H410, H411, H412 og H413. Det gælder for biociderne i Sanodal og i Surtec650 samt de aktive stoffer i CS4042.
- Stoffer, der er EU-prioriterede. Det gælder for nikkel i Sanodal til farve og CS4041, som virksomheden bruger til kold seal.
- Produkter, der er mærket med faresætningerne H332 (Farlig ved indånding) eller H372 (Forårsager organskade ved længerevarende eller gentagen eksponering) er også A-Stoffer. Det gælder også for CS4041.

Miljøstyrelsen anbefaler, at galvanovirksomheder med mindre end 4.000 m³ spildevand pr. år, og med A-stoffer i spildevandet, skal tage 6 – 8 prøver af spildevandet om året som egenkontrol.

Risiko for forurening af spildevandet

Der er ingen gulvafløb hverken i produktionshallen eller i lokalet med vandbehandling. Alt spildevand skal pumpes til kloakken. Risikoen for en forurening er derfor lille.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at virksomhedens plan om rensning af spildevandet er god, og fastsætter vilkår herom. Kommunen vurderer

på den måde, at A-stofferne vil blive begrænset til et minimum i spildevandet.

Kommunen vurderer, at vi bør fastsætte de gældende vejledende grænser for indhold i spildevand. Begrundelsen for de nye og skærpede grænser er rigtige, men vi vurderer, at det ikke er rimeligt at fastsætte grænserne før de gælder for alle nye virksomheder i landet.

Kommunen vurderer, at vi bør fastsætte krav om seks årlige prøver af det udledte spildevand. Viser resultatet, at grænserne overholdes med god margen, kan virksomheden søge om at få antallet reduceret.

Overfladevand

Alt overfladevand fra Bybjergvej 3 bliver ledt til den offentlige regnvandskloak, der leder til Søbækrenden på den anden side af Hovvej.

Forsinkelse. Bybjergvej 3 er på 1881 m², og kommunen vurderer, at 1500 m² er befæstet. Det svarer til 80%. Alt overfladevand bliver ledt til den offentlige regnvandskloak uden nogen forsinkelse.

Det har siden 1989, hvor den seneste tilbygning blev lavet, været tilladt, at lede overfladevand fra 50% af grunden til den offentlige kloak. Med spildevandsplanen fra 2025 er afledningsretten blevet lempet for erhverv, således at det nu er lovligt at lede overfladevand fra 60% af grunden til kloak. Søbækrenden er allerede hydraulisk overbelastet. Det er derfor vigtigt, at virksomheden ikke befæster større arealer – men derimod holder noget af overfladevand på egen grund eller forsinker det.

Rensning. Overfladevand bliver ikke rensset inden det ledes til kloakken. Kommunen kræver normalt også kun rensning for større parkeringspladser.

Det er ikke godkendelse til at opbevare farligt affald udendørs eller råvarer, der indeholder farlige stoffer.

Kommunen stiller ikke vilkår til overfladevand nu.

3.4.2 Sanitært spildevand

Alt sanitært spildevand ledes til kommunal kloak. I bilag 6 ses hvor dette spildevand ledes til kloakken. Kommunen forventer, at dette spildevand har samme sammensætning og indhold som sanitært spildevand i almindelighed. Det vil sige, at det sanitære spildevand ikke indeholder metaller eller kemikalier af betydning. Kommunen stiller derfor ingen krav til dette spildevand.

3.5 Støj

Virksomheden ligger i et område, hvor der både er boliger og erhverv. De nærmeste naboer til alle sider er dog erhverv og en parkeringsplads. De nærmeste boliger er:

- Åben og lav boligbebyggelse på Højbjergvej, ca. 85 meter mod nord.
- Etageboliger på Kornmarken ca. 65 meter mod vest
- Etageboliger på Triumphbuen ca. 85 meter mod nord.
- Bybjergvej 6 (Dansetten) der kan bygges om til åben og lave boliger. Ca. 72 meter mod nordvest.

Nærmeste erhvervsnabo er Bybjergvej 5.

Miljøstyrelsens vejledede grænser er:

	Mandag - fredag kl. 7- 18 og lørdag kl. 7- 14	Mandag - fredag kl. 18- 22 og lørdag kl. 14- 22 og helligdage kl. 7-22	Alle dage kl. 22-7
Åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
Etageboligområde	50	45	40
Erhverv	60	60	60

Grænserne er i dB(A) og gælder udendørs. Den maksimale støj må om natten højst være 55 dB(A) for etageboliger og 50 dB(A) for åbne og lave boliger. For dagperioden skal grænsen overholdes indenfor det mest belastede tidsrum på otte timer. For aftenperioden skal grænsen overholdes indenfor det mest belastede tidsrum på en time, og for natperioden skal grænsen overholdes indenfor det mest belastede tidsrum på en halv time.

Støjkilder

Det vil blive etableret elektriske drevne køleunits med en maksimal effekt på 150 kW. Kølemaskinen anbringes indendørs, men der er brug for en køleflade udendørs. Det er til køling af tre proceskar.

Der vil blive etableret en central ventilator med en kapacitet på 15.000 m³/time. Ventilatoren anbringes indendørs, og afkast føres en meter over tag.

Der vil sandsynligvis komme 1 til 2 lastbiler på adressen dagligt og sandsynligvis 2 – 5 varebilstransporter. Vare ind- og udlevering vil absolut hovedsageligt ske i tidsrummet 07.00 til 16.00.

Vurdering

Kommunen vurderer, at virksomheden kan overholde grænserne for støj på hverdage og i dagtimerne. Viser det sig, at virksomheden ikke kan overholde grænserne uden for dette tidsrum, må driften i disse tidsrum begrænses. Kommunen fastsætter derfor de vejledende grænser i vilkår.

Egenkontrol

Kommunen stiller vilkår om hvordan virksomheden kan vise, at den overholder grænserne for støj. Kommunen vurderer dog, at det ikke er nødvendigt, at virksomheden regelmæssigt viser, at den overholder

grænserne. Virksomheden skal først dokumentere sin støj, når kommunen beder om det. Det vil vi bede om, hvis der er mistanke om at grænserne ikke er overholdt, fx ved en klage, ændret indretning eller drift.

3.6 Affald

Følgende typer flydende affald bliver skaffet bort som farligt flydende affald:

- Alle brugte procesbade også fra rensning og ætsning
- Skyllevand fra farvebad med Sanodal
- Skyllevand fra kold seal med CS 4041
- Skyllevand fra passivering med Surtec 650a

I afdelingen for vandbehandling er en beholder til flydende affald. Tanken kan rumme 10 m³. Til tanken vil følgende typer affald blive tilført:

- Spildevand fra regenerering og skyl af ionbytter til krom, nikkel og kobolt.
- Spildevand fra regenerering og skyl af ionbytter til skyllevand uden tungmetaller.
- Bundfald fra neutralisering af brugt skyllevand.

Alt farligt affald skal skaffes bort via den kommunale ordning, som Alfa Specialaffald står for. Virksomheden kan dog søge om tilladelse til at aflevere til anden modtager.

Farligt flydende affald skal opbevares indendørs og på en måde, så et evt. spild kan tilbageholdes i en sump eller spildbakke. Farligt fast affald skal blot opbevares i en egnet beholder og under tag. Kommunen stiller vilkår herom.

Kommunen stiller derfor vilkår om, at virksomheden højst må opbevare 15 m³ farligt flydende affald.

Virksomheden sorterer desuden alt genanvendeligt affald i henhold til affaldsbekendtgørelsen.

3.7 Jord og grundvand

Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og i indvindingsoplandet til Snekkersten Vandværk. Grunden er ikke kortlagt som forurenet. Kommunen vil derfor stille skærpede vilkår for at reducere risikoen for at virksomhedens drift forurener jord og grundvand.

Virksomheden har en generel procedure for miljøuheld.

Procesbade og spildevand

Alle proces- og skyllekar i produktionen er fremstillet i polypropylen, der er holdbar i forhold til de kemikalier og temperaturer der er i karene. Alle proces- og skyllekar er desuden opstillet i spildbakker af

polypropylen, der kan rumme hele indholdet af det største kar i rækken. For at undgå spildbakkerne skulle løbe over, bliver de forsynet med niveaularm, som udløses ved selv ganske få mm væske. Hvis alarmerne udløses, vil dette vises på operatørpanel på anlægget, og vandforsyningen til bygningen vil automatisk blive afbrudt.

Spildevandet og det flydende affald i vandbehandlingsafdelingen vil blive opbevaret i rotationsstøbte tanke af PE. Alle disse tanke bliver opstillet med yderkar eller spildbakke, der kan rumme hele indholdet af tanke.

Alle gulve i produktionen og i vandbehandlingen er beton, der er malet med epoxy. Der er ingen gulvafløb nogen af disse steder. Gulvene er vandrette, og uden fald.

Alle rør med processpildevand er synlige.

Håndtering af flydende råvarer

Virksomheden vil opbevare flydende råvarer: Svovlsyre, saltsyre, salpetersyre og natriumhydroxid samt en lang række specialiserede og farlige hjælpestoffer. Grovkemikalierne vil virksomheden opbevare i 1000 liters palletanke (IPC) over spildbakker i vandbehandlingsafdelingen.

Flere af de farlige hjælpestoffer kan forurene jord og grundvand. Virksomheden vil ikke indrette en speciel plads til disse produkter. Virksomheden vil dog til enhver tid have mulighed for at opsamle spild med absorptionsmateriale eller med vådstøvsuger.

Udendørs

Udendørs vil der på de befæstede arealer blive opbevaret ikke farligt affald. Der vil desuden være af- og pålæsning af blandt andet råvarer og hjælpestoffer. Der vil dog ikke være nogen opbevaring af farlige produkter eller farligt affald.

Kommunens vurdering

Kommunen vurderer, at virksomheden har truffet tilstrækkelige foranstaltninger for at minimere risikoen for at forurene jord og grundvand. Kommunen fastholder derfor tiltagene i vilkår.

3.8 Egenkontrol og indberetning

Krav til egenkontrol og indberetning er behandlet i de respektive afsnit. Kommunen stiller derfor ikke yderligere krav herom.

3.9 Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden oplyser ingen yderligere forholdsregler for at undgå at driftsforstyrrelser og uheld medfører forurening. De trufne forholdsregler er beskrevet i de respektive afsnit.

3.10 Risiko

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

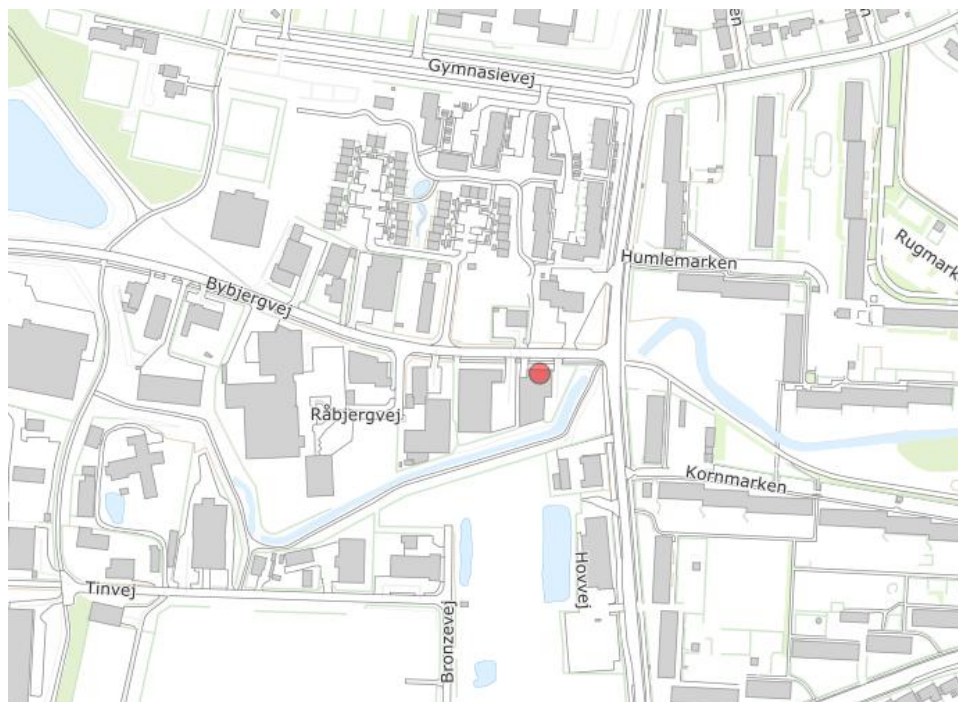
3.11 Ophør af aktivitet

Bekendtgørelsen kræver, at godkendelsen skal stille krav til hvordan aktiviteten skal ophøre. Kommunen stiller derfor vilkår om, at når virksomheden ikke længere ønsker at overfladebehandle metaller med elektrolytiske eller kemiske processer på adressen, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå fare for at forurene og for at bringe stedet tilbage til tilfredsstillende tilstand.

Ønsker virksomheden til den tid fortsat at drive godkendelsespligtig virksomhed, skal den søge kommunen herom.

2.1 Plan og natur

Virksomheden ligger på Bybjergvej 3 i Espergærde med boliger til alle tre siden. Naboerne mod vest er dog erhverv.



Lokalplan

Bybjergvej 3 er omfattet af Lokalplan 3.49.2 Boligområde ved Søbækken i Espergærde vedtaget den 4. november 2019 med efterfølgende ændringer. Virksomheden ligger i delområde 7. Her står, at anvendelsen af delområde 7 fastlægger, at lokalplan 3.49 kun er en rammelokalplan for ejendomme i delområde 7. Rammelokalplanen er ikke byggeretsgivende, hvilket betyder at der forudsættes udarbejdelse af en ny lokalplan, hvis der i fremtiden ønskes udvikling af ejendommene til eksempelvis blandet bolig og erhverv. Det fastlægges også, at lovlig eksisterende virksomhedsdrift kan fortsætte under hensyn til eksisterende boliger i området.

Natur og habitat

Nærmeste NATURA 2000 – Habitatområde er Gurre Sø, som ligger omkring 1 km fra planområdet.

Der er ikke registreret bilag IV arter hverken inden på grunden eller i nærheden

Grunden grænser på to sider op til Søbækken, der er beskyttet af naturbeskyttelsesloven §3. Næst nærmeste område, der er beskyttet af naturbeskyttelsesloven § 3 er en sø ved Tinvej 12 og 16 i en afstand af 330 m.

Helsingør Kommunen vurderer, at det godkendte kun vil påvirke omgivelserne ubetydeligt.

3.12 Samlet vurdering

Kommunen vurderer, at virksomheden forebygger og begrænser forurening ved at bruge bedste tilgængelige teknik. Kommunen vurderer også, at virksomheden ikke forurener mere, end omgivelserne kan tåle.

Idet der tages hensyn til den teknologiske udvikling, vurderer kommunen, at virksomheden er indrettet og drevet på en sådan måde,

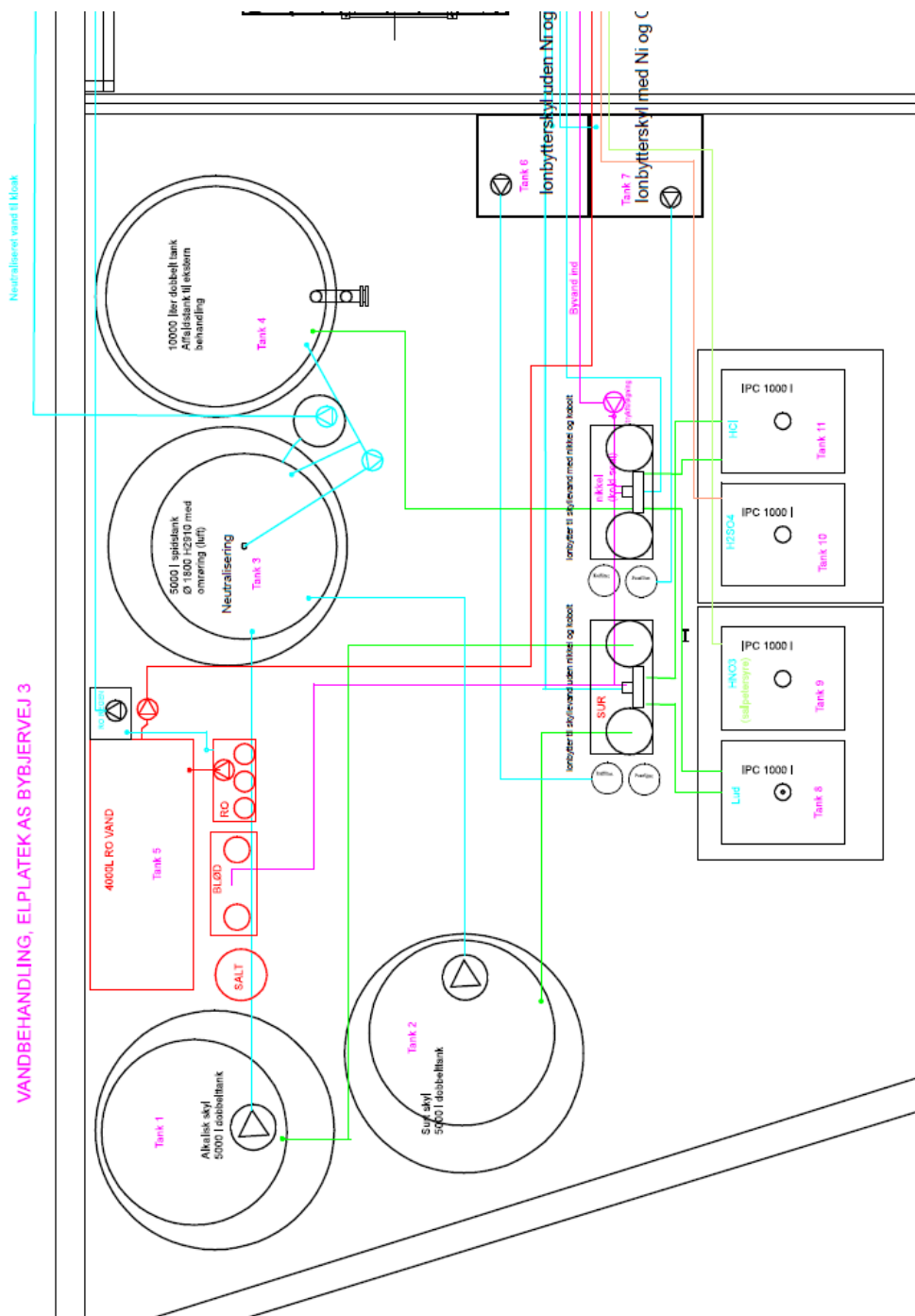
- at energi- og råvareforbruget udnyttes mest effektivt
- at mulighederne for at substituere særligt skadelige eller betænkelige stoffer med mindre skadelige eller betænkelige stoffer er udnyttet,
- at produktionsprocesserne er optimeret i det omfang det er muligt,
- at affaldsfrembringelse undgås, og hvor dette ikke kan lade sig gøre, at mulighederne for genanvendelse og recirkulation er udnyttet,
- at der i det omfang forureningen ikke kan undgås, er anvendt bedste tilgængelige rensningsteknik, og
- at der er truffet de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge uheld og begrænse konsekvenserne heraf.

Malene Kamstrup
Ingeniør

Bilag 1 Godkendte råvarer og hjælpestoffer

Produkt	Proces	Bad	Indehold	Produktets relevante faremærker
AK 2921	Affedtning	1		OK
RV111	Affedtning	1		OK
BEF 4251	Bejdse	2		OK
Salpetersyre	Rensning	5 og 6		OK
GS 2951	Anodisering	9		
Sanodal	farve	16	Krom og biocider H410	OK
CS 4041	Kold seal	17	Nikkel og kobolt	H332, H372 og H410
HTS 2961	Varm seal	19		OK
Surtec 650	Passivering	9		OK
Surtec 650a	Passivering	9	Biocider H410	OK
Svovlsyre	Vandbehandling			OK
Saltsyre	Vandbehandling			OK
Natriumhydroxi d	Vandbehandling			OK

Bilag 2 Indretning af vandbehandling



Bilag 3 Kloaktegning

