Avatangiisinut, Pinngortitamut, Nukissiuutinut Ilisimatusarnermullu Naalakkersuisoqarfik
Departement for Miljø, Natur, Energi og Forskning

NAALAKKERSUISUT
GOVERNMENT OF GREENLAND

Arctic Roe ApS
C/O bogholderiet.gl
Issortarfimmut 2
3905 Nuussuaq

Brevdato: 02-11-2026
Sagsnr.: 2026 - 10970
Akt-id: 27007835

Postboks 1614
3900 Nuuk
Tlf.: (+299) 34 50 00
Fax: (+299) 34 54 10
E-mail: pan@nanoq.gl
www.naalakkersuisut.gl

Tilladelse til udledning af spildevand fra fiskefabrik i Nuuk, Arctic Roe ApS

UDKAST

Tilladelsen træder i kraft:	11.112026
Dato for offentliggørelse:	11.11 2026
Klagefrist udløb:	23.12 2026
Søgsmålsfrist:	11.05 2027

Oplysningsblad

Ansøgning	Udledning af processpildevand fra Arctic Roe ApS's fiskefabrik i Nuuk
Ansøger og ejer	Arctic Roe ApS CVR: 46137639 C/O bogholderiet.gl Issortarfimmut 2 3905 Nuussuaq
Ansøgers rådgiver	-
Virksomhedens navn og adresse **Kontaktpersoner**	Arctic Roe ApS Aqqusinersuaq 48 (havneareal ved den gamle containerterminal) 3900 Nuuk Mads Petersen Ørvigvej 27 6040 Egtved, Danmark Tlf: +45 5382 1681 E-mail: mads.petersen@arctic-roe.gl
Plangrundlag	Fabrikken og spildevandsledningen er beliggende i delområde 1B1 – Nuuk Atlantic Harbour, udlagt til erhvervs- og havneområde. Gældende kommunalplan i Kommuneqarfik Sermersooq er Kommuneplan 2036: https://kp.sermersooq.gl/da/
Tilladelsesmyndighed	Departementet for Miljø, Natur, Energi og Forskning Postbox 1614 3900 Nuuk
Øvrige afgørelser med relation til sagen	Midlertidig tilladelse til udledning af spildevand fra Fiskefabrik i Nuuk, Arctic Roe ApS, dateret 30. marts 2026 (Tilladelse til udledning af processpildevand i perioden 15. marts 2026 til og med 15. maj 2026).

Indhold

1. Afgørelse 3
Lovgrundlag 3
Baggrund for ansøgning 3
Definitioner 3
2. Vilkår 5
Generelt 5
Spildevand 5
Affald 6
Uheld og driftsforstyrrelser 7
Egenkontrol og indberetning 7
3. Projektbeskrivelse 8
Beliggenhed 8
Indretning og drift af fiskefabrik 9
Spildevand 10
Udledningspunkt og recipientforhold 12
Driftsforstyrrelse og spild 18
Forureningsbegrænsende foranstaltninger og BAT 18
Forslag til egenkontrol 18
4. Departementets vurdering og bemærkninger 21
Baggrund og begrundelse for de fastsatte vilkår 21
Departementets vurdering 22
5. Høring og offentliggørelse 24
Udtalelser fra partshøring 24
Offentliggørelse 24
Sagens akter 25
6. Klagevejledning 26

Appendiks

Appendiks 1 Lejekontrakt fra Sikuki Nuuk Harbour A/S

Appendiks 2 Sikkerhedsdatablade mm. for kemikalier

1. Afgørelse

Departementet for Miljø, Natur, Energi og Forskning (herefter Departementet) meddeler hermed Arctic Roe ApS tilladelse til udledning af processpildevand fra fiskefabrik i Nuuk. Afgørelsen er baseret på en ansøgning om udledning af spildevand, dateret 1. september 2026, supplerende oplysninger fremsendt af ansøger og sagens øvrige akter (oplistet i kapitel 5).

Lovgrundlag

Udledningstilladelsen meddeles i henhold til § 16 i Miljøbeskyttelsesloven[1] og bestemmelserne i Spildevandsbekendtgørelsen[2].

Tilladelsen omfatter alene forhold i relation til spildevand, der reguleres gennem ovennævnte lovgrundlag. Tilladelsen fritager ikke Arctic Roe ApS fra at indhente nødvendige tilladelser og godkendelser i medfør af øvrig relevant lovgivning.

Tilsynsmyndigheden er Departementet for Miljø, Natur, Energi og Forskning.

Baggrund for ansøgning

Arctic Roe ApS har den 30. marts 2026 fået meddelt en midlertidig udledningstilladelsen i forbindelse med etablering en ny fiskefabrik til håndtering af stenbiderrogn i Nuuk. På daværende tidspunkt var det forventningen, at anlægget skulle være midlertidigt og udelukkende være i drift i en begrænset periode, svarende til stenbiderrognsæsonen. Midlertidig udledningstilladelse var derfor kun gældende i perioden 15. marts til 15. maj 2026. Nu ønsker virksomheden en permanent udledningstilladelse med mulighed for produktion hele året, idet der udover produktion af stenbiderrogn også ønskes mulighed for modtagelse, rensning og pakning af torsk/øvrige fisk.

Fiskefabrikken vil have en produktion på under 1.000 tons fisk om året. Fabrikken er dermed ikke omfattet af *Hjemmestyrets bekendtgørelse nr. 11 af 20. august 2004 om miljøgodkendelse af særligt forurenende virksomheder mv*. Arctic Roe ApS har derfor udelukkende søgt om tilladelse til udledning af processpildevand fra fiskefabrikken til recipient i henhold til Spildevandsbekendtgørelsen.

Definitioner

Følgende definitioner er udvalgt fra Spildevandsbekendtgørelsen:

- Ved spildevand forstås alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder samt øvrig bebyggelse. Spildevand omfatter: Husspildevand, gråt spildevand, sort spildevand og processpildevand, drænvand samt tag- og overfladevand.
- Ved gråt spildevand forstås husspildevand uden afløb fra vandklosetter.
- Ved sort spildevand forstås spildevand fra vandklosetter.
- Ved processpildevand forstås spildevand fra virksomheders produktion.
- Ved et spildevandsanlæg forstås såvel åbne grøfter som lukkede ledninger og andre anlæg, der afleder til recipienten eller behandler spildevand m.v.

[1] *Inatsisartutlov nr. 9 af 22. november 2011 om beskyttelse af miljøet med senere ændringer*
[2] *Selvstyrets bekendtgørelse nr. 10 af 12. juni 2015 om bortskaffelse af latrin og spildevand*

- Ved 1 personækvivalent (PE) forstås i denne bekendtgørelse 21,9 kg organisk stof/år målt som det biokemiske iltforbrug (BI_5), 4,4 kg totalt kvælstof/år eller 1,0 kg total fosfor/år.
- Ved recipienten forstås et område, der bliver påvirket af en eller flere spildevands-udledninger.

2. Vilkår

Tilladelsen omfatter udledning af processpildevand, dræn- og rengøringsvand fra Arctic Roe ApS' fiskefabrik i Nuuk. På anlægget anvendes et forbrændingstoilet. Eventuelt gråt spildevand, som ikke er processpildevand, opsamles i egnet tank/palletank og bortskaffes til kommunal ordning. Udledningstilladelsen gælder derfor ikke for sort og gråt spildevand.

Generelt

1. Den samlede produktionskapacitet på anlægget må ikke overstige 1.000 tons/år.

2. Et eksemplar af udledningstilladelsen på grønlandsk og dansk skal være fysisk tilgængelig på fabrikken, så driftspersonalet og ansvarlige i relation til spildevand skal have adgang til og være orienteret om tilladelsens indhold.

3. Såfremt der foretages eller sker ændringer i forhold til den tilladte spildevandsudledning, herunder tekniske og fysiske ændringer af anlæg, ændringer i spildevandsmængder og indholdsstoffer, ændringer af ejerforhold, driftsansvar mv., skal Departementet forinden oplyses herom. Arctic Roe ApS skal fremsende revideret projektbeskrivelse, tegninger mv. til Departementet, der afgør, om ændringerne kræver en fornyet udledningstilladelse. Ændringerne må ikke foretages uden Departementets skriftlige accept.

Spildevand

4. Alt processpildevand fra fabrikken, der vedrører produktion og rengøring, skal udledes via spildevandsledningen.

5. Der må ikke foregå udendørs aktiviteter, som kan afstedkomme afledning af processpildevand til terræn.

6. Udledning af processpildevand til havet skal ske via en lukket spildevandsledning. Udledningspunktet skal være under frostfri zone under alle vejrforhold og ligge under laveste vandstandsniveau. Spildevandsledningen skal transportere spildevandet væk fra kysten og sikre god opblanding af spildevandet i hele vandsøjlen.
   Da ansøger på nuværende tidspunkt **ikke** har mulighed for at føre selve spildevandsledningens udledningspunkt ned under laveste vandspejl gør Departementet opmærksom på at Departementet forbeholder sig ret til at kræve dette udført senere hen inden for rimelige tidshorisont.

   Departementet henstiller ti det eksisterende udløb videreføres/tilpasses med en fast rør- eller slangeføring, således at det endelige udledningspunkt ligger under laveste vandstand og under frostfri zone Udløbet bør fastgøres, så placeringen ikke ændres ved tidevand, is eller øvrige vejrmæssige forhold.

   Ydermere gør Departementet opmærksom på der ikke er lavet en initial fortyndingsberegning på nuværende tidspunkt, dette kan Departementet ligeledes stille krav om senere hen uden yderligere redegørelse for kravet.

7. Senest **1/12-2026** skal Arctic Roe ApS indsende dokumentation til godkendelse ved Departementet for følgende installationer til spildevandsafløbet til recipient:

    - Koordinat for endeligt udløb
    - Materiale og indvendig diameter for fast rør- eller slangeføring
    - Udløbets dybde/kote ved laveste vandstand
    - Afstand fra kajkant til endeligt udløb

    Dokumentationen skal ledsages af billeder af afløbsinstallationen.

8. Alle kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede tætte og lukkede beholder, der er mærket med indhold. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden afløb til jord, overfladevand eller afløbssystem, f.eks. i form af spildbakker. Oplagspladsen skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares på pladsen.

    I rum med kemikalieoplag og -håndtering, må der ikke være direkte afløb til spildevandsledning. Hvis der er gulvafløb i rummet, skal dette afblændes.

9. Alle afløb og afløbsrender i fabrikken skal være indrettet med riste med maskestørrelse, som skal sikre opfangelse af større stykker fiskeaffald, hinde fra stenbiderrogn o.l. Fiskeaffald må ikke udledes med spildevandet.

10. Udledning af processpildevand må ikke give anledning til tilstopning (inkl. fryse til) eller andre driftsforstyrrelser på spildevandsledningen. Udledning af processpildevand må ikke give anledning til forurening samt aflejringer på eller langs kysten eller synlige områder af flydestoffer ved udledningspunktet eller i det omkringliggende havområde.

11. Udledning af processpildevand må ikke overstige følgende mængder:
    - 0,5 - 0,8 m^3/døgn

    Udledning af kondensvand må ikke overstige følgende mængder:
    - 0,05 – 0,1 m^3/døgn

12. Der skal indrettes et målested på afløbsledningen, så det vil være muligt at udtage prøver til analyse for indholdsstoffer i det afledte spildevand. Prøvetagningsstedet skal etableres efter sammenløb af delstrømme af spildevand og før udledning til recipient.

Affald

13. Al håndtering og bortskaffelse af affald skal ske i henhold til de enhver tid gældende kommunale regulativer og landsdækkende love samt bekendtgørelser. Der må ikke ske unødigt oplag af affald på virksomheden.

Uheld og driftsforstyrrelser

14. Hvis driftsforstyrrelser eller uheld ved spildevandsledningen og tilhørende komponenter medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor, skal Arctic Roe ApS omgående og på eget initiativ foretage de nødvenlige afhjælpende foranstaltninger samt underrette Departementet.

    En knækket eller ødelagt spildevandsledning betegnes som en driftsforstyrrelse, der medfører væsentlig forurening eller fare herfor.

    En skriftlig redegørelse skal være Departementet i hænde senest én uge efter, at hændelsen er indtruffet. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag, der vil blive iværksat for at hindre lignende uheld fremover.

Egenkontrol og indberetning

15. Arctic Roe ApS skal foretage egenkontrol og eftersyn af vitale komponenter i spildevandsledningen og tilhørende installationer, herunder foretage inspektion for tæthed af rørføringer og samlinger. Der skal endvidere foretages observationer af farve, lugt, flydestoffer eller anden synlig påvirkning af recipienten.

    Egenkontrol og eftersyn skal ske ved visuel inspektion og skal min. foretages ugentligt og efter kraftig vejr/is samt efter evt. hændelser.

    Der skal føres journal over egenkontrol, som skal gemmes i minimum 5 år og forevises på forlangende til Departementet.

16. Der skal føres driftsjournal med registrering af min. følgende:
    - Antal produktionsdøgn
    - Produceret mængde, fordelt på produktion af stenbiderrogn og torsk/andre fisk
    - Vandforbrug, angivet i m^3
    - Produktion af ECA-vand, fordelt på antal batches, batchvolumen og koncentrationsniveau
    - Samlet mængde processpildevand, angivet i m^3
    - Samlet mængde kondensvand, angivet i m^3
    - Samlet forbrug af rengøringsmidler, der udledes med spildevandet, herunder mængde og type, angivet i liter.
    - Evt. beskadigelse/brud af spildevandsledningen, der medfører forurening med flydestoffer, jf. vilkår 14, samt beskrivelse af tiltag for udbedring.

    Driftsjournalen skal indsendes til Departementet senest den 1. marts og skal dække det foregående kalenderår.

3. Projektbeskrivelse

Projektbeskrivelsen er udarbejdet på grundlag af en opdateret ansøgning om udledningstilladelse, med tilhørende bilag, dateret 1. september 2026, samt supplerende oplysninger og sagens akter i øvrigt. Sagens akter er listet i kapitel 5.

Departementets vurdering af ansøgningens oplysninger fremgår af kapitel 4.

Beliggenhed

Fiskefabrikken og tilhørende spildevandsledning er beliggende i delområde 1B1 – Nuuk Atlantic Harbour i Nuuk. Delområdet er, jf. Kommuneqarfik Sermersooq[3], udlagt til erhvervs- og havneområde, hvor anvendelse er fastlagt til erhvervsmæssige formål herunder industri, oplag, pakhus, entreprenørvirksomhed, engroshandel, produktion, værksted, transport eller lignende erhvervsaktiviteter samt havneformål, herunder tankanlæg, fiskefabrik, kaj- og pieranlæg, skibsværft, terminalfunktioner, oplag, pakhuse og lignende med tilknytning til havnedrift og/eller havnens udvikling. Placering af fabrik er vist på Figur 1.

Sikuki Nuuk Harbour A/S er arealrettighedshaver for havneområdet (område er vist i gråt på Figur 1). Arctic Roe ApS lejer heraf et 160 m^2 areal af Sikuki. Lejekontrakten er vedlagt i Appendiks 1.



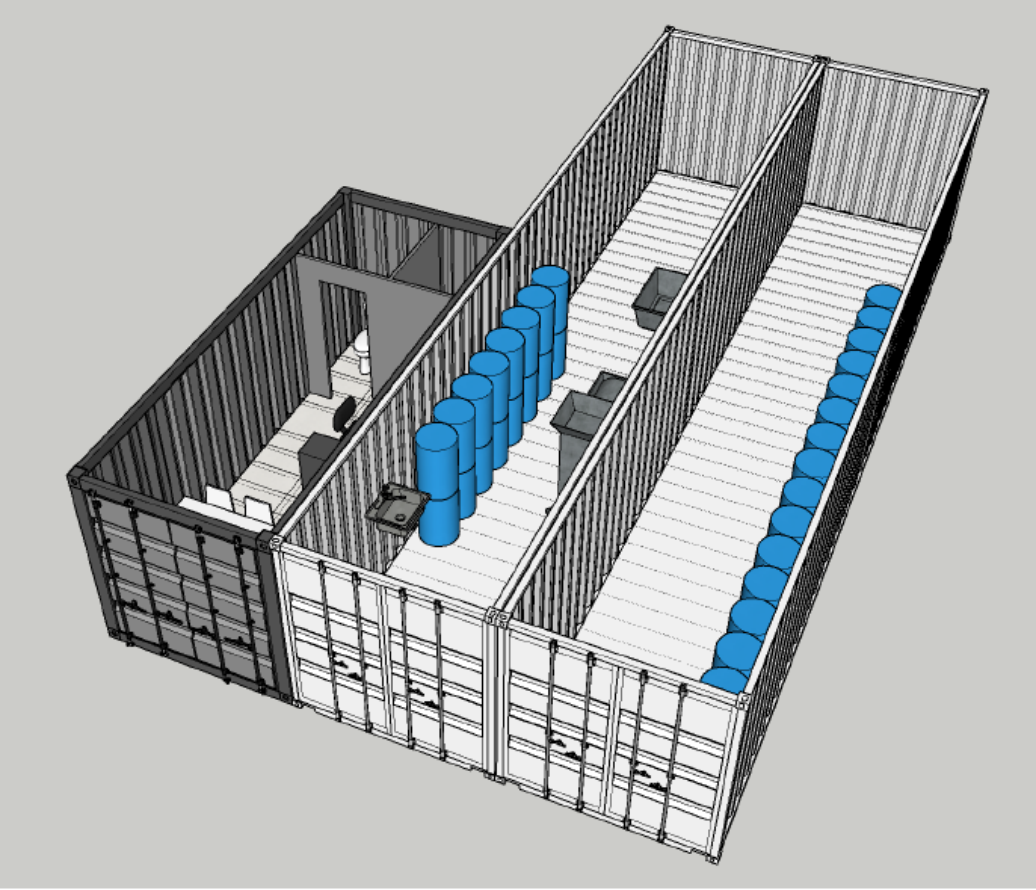
Figur 1: Placering af Arctic Roe ApS´ fiskefabrik, der indrettes i containere på havnen (placering vist med gul prik) (kort: https://kort.nunagis.gl/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=8e11957293324cc8bd4628c71379e414)

[3] Kommuneqarfik Sermersooq kommuneplan 2036, https://kp.sermersooq.gl/da/bestemmelser-og-regler/bosteder/nuuk/

Indretning og drift af fiskefabrik

Der søges om en permanent tilladelse til udledning af proces-, dræn- og rengøringsvand fra et mobilt containerbaseret produktionsanlæg, der hidtil har haft en midlertidig produktion og tilhørende midlertidig udledningstilladelse. Produktionsanlægget forbliver på den nuværende placering.

Produktionsanlægget består af en sammensætning af tre specialindrettede kølecontainere, der fylder ca. 12 x 9 m. Plantegning af produktionsanlægget er vist i Figur 2.



Figur 2: 3D illustration af den forventede indretning af produktionsanlægget.

De specialindrettede kølecontainere er lavet af rustfri og vaskbar overflade indvendigt.

Anlægget er mobilt af konstruktion, men skal, som tidligere nævnt, forblive på den nuværende placering.

I området findes el- og vandtilslutning.

Afledning af spildevand fra produktionsanlægget vil ske ved, at den eksisterende rørføring fra produktionsanlægget. Udløbet vil være orienteret og placeret, så spildevandet transporteres væk fra kysten/kajen og opblandes i vandsøjlen.

Det ansøgte er ikke en midlertidig aktivitet.

Der ansøges om drift på helårsbasis fra 1. januar til 31. december. Den faktiske produktion vil være råvare- og sæsonafhængig, og der forekommer kun processpildevand på dage med produktion, rensning eller rengøring.

Ansøger har oplyst følgende forventede aktiviteter:

Aktivitet	**Forventet periode**	**Spildevandsbidrag**
Stenbiderrogn	Primært ca. medio marts til medio juni, afhængig af sæson, fiskeri og råvaretilgængelighed.	Drænvand fra separation/skylning samt rengøringsvand.
Torsk/renset fisk	Der ansøges om mulighed for modtagelse, rensning og pakning hele året, afhængig af råvaretilgængelighed og aktivitet.	Drænvand fra rensning af fisk samt rengøringsvand.
Ingen produktion	Perioder uden råvaremodtagelse/produktion.	Ingen udledning af spildevand fra proces, udelukkende evt. begrænset mængde kondensvand eller spildevand fra rengøring i forbindelse med vedligehold.

Opbevaring og bortskaffelse af reststoffer
Organiske restprodukter, herunder råvare-, rogn-, hinde- og fiskeaffald opsamles i tønder eller kar og udledes ikke sammen med spildevandet. De organiske restprodukter vil blive bortskaffet i henhold gældende kommunale regulativer.

Der vil ikke være opbevaring af kemiske affaldsprodukter.

Spildevand
Processpildevand består af proces-, dræn- og rengøringsvand fra produktionsanlægget.

Sort og gråt spildevand vil ikke blive udledt. Der er etableret et forbrændingstoilet, og eventuelt gråt spildevand, som ikke er processpildevand, opsamles i egnet tank/palletank.

Der anvendes ikke olieholdige stoffer, ingen fedtopløsende opløsningsmidler, ingen tungmetaller og ingen industrielt skadelige kemikalier. Oversigt over spildevand, der vil blive ledt ud fra produktionsanlægget, er vist i Tabel 1.

Tabel 1: Oversigt over spildevand til udledning til marin recipient.

Kilde	**Type**	**Beskrivelse**
Rengøring (Toucan Active Plus)	Processpildevand	ECA-/vaskevand med hypoklorsyre i lav koncentration efter brug og fortynding.

Stenbiderrogn	Processpildevand	Saltvand samt små mængder organisk materiale fra rogn og hinderester.
Rensning af fisk/torsk	Processpildevand	Saltvand samt små mængder naturligt organisk materiale fra fisk.
Kølecontainere	Kondens/kølevand	Recirkulerende kølesystem, begrænset mængde kondensvand.

Spildevandsmængde
Udledning af processpildevand vil ikke ske kontinuerligt, men i stedet pulserende ved dræning, skylning og rengøring. De estimerede spildevandsmængder er angivet i Tabel 2.

Tabel 2: Estimerede maksimale spildevandsmængder fra produktionsanlægget.

Fraktion	Enhed	Estimeret mængde
Processpildevand	m^3/døgn	0,5 – 0,8
Kondensvand	m^3/døgn	0,05 – 0,1

Den samlede årlige mængde processpildevand vil afhænge af antallet af faktiske produktionsdage og produktionstype og vil blive registreret gennem virksomhedens egenkontrol.

Sammensætning af spildevandet
Som nævnt tidligere består spildevandet af proces-, dræn- og rengøringsvand fra produktionsanlægget.

Til desinfektion af overflader anvendes der produktet Toucan Active PLUS, der er godkendt af Fødevarestyrelsen til desinfektion af overflader, der kommer i kontakt med fødevarer.

Toucan Active PLUS producerer ECA-vand ved elektrolyse af vand og salt. ECA-vand produceres som 5-liters batches ved 500 ppm som fast standard.

Udover desinfektion af overflader anvendes den producerede ECA-opløsning også til desinfektion af gummistøvler og som desinfektionsmiddel for personale før adgang til den endelige produktion.

De desinficerede overflader kræver ikke efterfølgende skylning, hvis produktet anvendes i overensstemmelse med den godkendte anvendelse. Dette fremgår af en "No Rinse Claim".

Godkendelse af Toucan Active PLUS og "No Rinse Claim" fra Fødevarestyrelsen samt sikkerhedsdatablad for den producerede ECA-vand er vedlagt som Appendiks 2.

Af sikkerhedsdatabladet for ECA-vand fremgår det, at der er et indhold af hypoklorsyre (HOCl). Indholdet af hypoklorsyre er < 0,1 %. Hypoklorsyren er omdannet ved en elektrolyseproces med almindeligt vand (H_2O) og husholdningssalt (NaCl) ved hjælp af et Toucan Active PLUS system.

Hypoklorsyre (HOCl) er meget nedbrydeligt i vand og nedbrydes til salt (NACl) og vand indenfor kort tid, så aktivstoffet falder hurtigt i koncentration.

Der er ingen faremærkning i sikkerhedsdatabladet for den type ECA-vand, der produceres i Toucan Active PLUS.

Der anvendes ikke øvrige desinficerende stoffer udover det producerede ECA-vand.

Virksomheden forventer nedenstående sammensætning af spildevandet fra produktionsanlægget.

Tabel 3: Forventet sammensætning i spildevandet fra produktionsanlægget.

Parameter	**Enhed**	**Forventet indhold**
Temperatur	°C	5 - 12
pH	-	6,5 – 7,0
Suspenderet stof	mg/l	80 - 200
COD (kemisk iltforbrug)	mg/l	50 - 200
BOD/BI_5 (biologisk iltforbrug)	mg/l	30 - 150
Total-N	mg/l	15 - 30
Total-P	mg/l	2 - 5

Der forventes et lavt indhold af fedtstoffer, primært biologisk.

Indholdet af aktivt klor vil være ≤ 400 ppm og oftere lavere på grund af stor nedbrydelighed i og fortynding med vand.

Udover udledning af processpildevand fra produktionsanlægget vil der være behov for udledning af kondensvand fra kølecontainere. Kondensvandet vil have en temperatur på ca. 3-6 °C og vil blive udledt i størrelsesordenen 50 – 100 l/døgn. Kondensvandet indeholder ingen kemikalier eller øvrige indholdsstoffer.

I forbindelse med produktionen forventes der begrænset mængde slam eller sediment, forventet mængde er estimeret til < 50 kg/år.

Udledningspunkt og recipientforhold

Arctic Roe ApS´ produktionsanlæg er beliggende på Nuuk Havn ved siden af eksisterende bygninger. Imellem container og bygning er der et allerede etableret afløb, der leder direkte ned i havet ved havneområdet. Det etablerede afløb er benævnt 06X0041 i Kommuneqarfik Sermersooq's delplan for kloaksystem, spildevandsplan 2026-2032[4].

Ansøger har i relation til den midlertidige udledningstilladelse til anlægget indsendt driftsrapport for sæson 2026. Heri er der fotos fra den nuværende installation af produktionsanlægget.

Nedenfor er vist fotos af afløbsinstallationen og det nuværende udløbspunkt 06X0041, som virksomheden har benyttet i forbindelse med den midlertidige udledningstilladelse.

[4] Kommuneqarfik Sermersooq. Delplan Kloaksystem. Spildevandsplan 2026-2032: https://dagsordener.sermersooq.gl/vis/pdf/bilag/c4d5268a-af64-4603-92d0-fc9162db5e1c/?redirectDirectlyToPdf=false



Foto 1: Tilslutning under produktionscontaineren og tilkoblet afløbsledning.



Foto 2: Udvendig detalje af afløbstilslutningen under produktionscontaineren.



Foto 3: Rørføring fra produktionsanlægget mellem containerne.



Foto 4: Rørføring langs bygning i retning mod kajområdet.



Foto 5: Oversigtsbillede af produktionsområdet, kajen og den marine recipient.

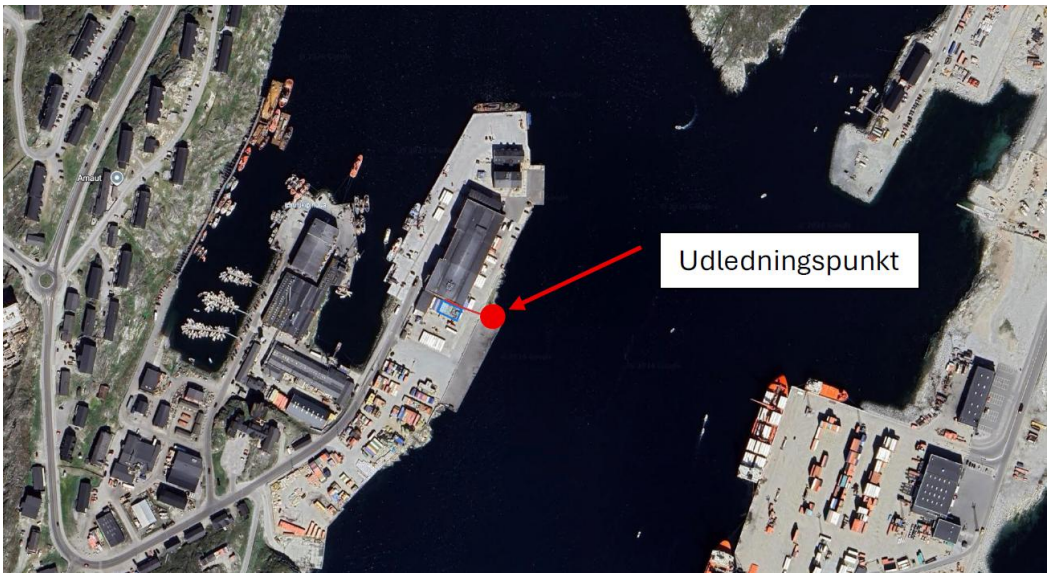


Foto 6: Eksisterende udløbsområde ved kajen.

Departementet har i den midlertidige udledningstilladelse vurderet, at permanent udledning af spildevand fra Arctic Roe ApS´ produktionsanlæg skal føres under havoverfladen ved laveste vandstand, placeres i frostfri zone og føres til en dybde, hvor der sikres forsvarlig opblanding i vandsøjlen uden synlig udledning ved havoverfladen.

Se uddybende tekst i punkt 6 og punkt 7 på side 5 og 6.

Placering af udledningspunkt er vist på nedenstående Figur 3.



Figur 3: Udledningspunkt for spildevandsledning fra Arctic Roe ApS' produktionsanlæg i Nuuk.

Recipient og opblandingsforhold
Recipienten ved Nuuk udgøres af marine områder. Nuuk Fjord er et stort og forgrenet fjordområde med vanddybder ned til ca. 400 m tæt ved Nuuk. På sydsiden af Nuuk halvøen ligger Malenebugten, der har en vanddybde ned til 150 m. Her ligger admiralitetsøerne, som skaber læ for Nuuk havneområde. Malenebugten står i åben forbindelse med Nuuk Fjord og har mod sydvest også forbindelse til kystfarvandet gennem Narsaq-løbet.

Inderst i Malenebugten findes et mindre hydrografisk isoleret tærskelbassin med bassindybde på ca. 25 m og et areal på ca. 300 m x 500 m samt en tærskeldybde på 9 m. Ellers er der ikke tærskler i bugten, som står i åben forbindelse med Nuuk Fjord og Narsaq-løbet. I Malenebugtens sydøstligste hjørne munder en mindre elv ud.

Der er stor tidevandsforskel omkring Nuuk, og da hele vandudskiftningen i Nuuk Fjord sker gennem den relativt trange fjordmunding ved Nuuk, er der generelt høje strømhastigheder og god vandudskiftning.

Recipienten er undersøgt i forhold til tidevand, opblandingsforhold og dybdeforhold. Disse emner er beskrevet i nedenstående. På baggrund heraf kan recipienten karakteriseret ved:

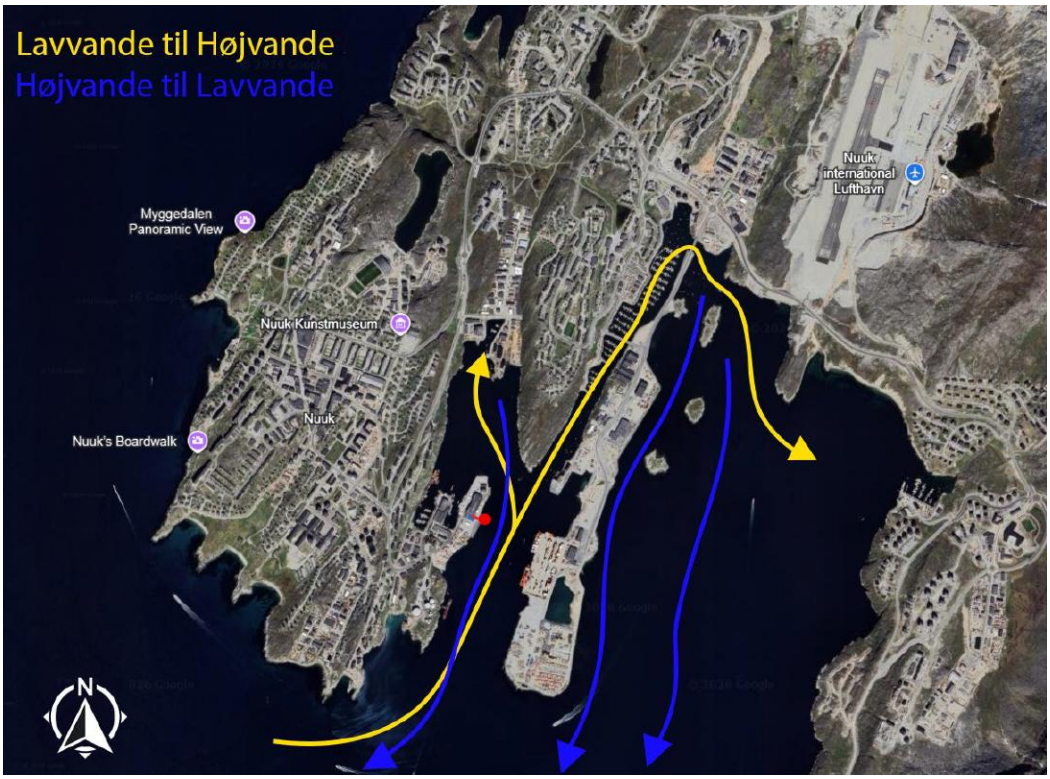
- Kraftig tidevandsvariation og naturlig vandudskiftning
- Høj saltvandsfortynding (opblandingsforhold anslået >1:500 indenfor 10 m fra udløbspunktet)
- Ingen kendte sårbare naturområder i umiddelbar nærhed af udløbet
- Koldt vand (2–7 °C), hvilket begrænser mikrobiologisk vækst.

<u>Tidevand:</u>

Tidevandet i Nuuk er tydeligt semidiurnalt, dvs. med to højvande og to lavvande i døgnet. Dette giver en hyppig og regelmæssig vandudskiftning i fjordsystemet og havneområdet.

Nuuk har et markant større tidevand end mange vestgrønlandske lokaliteter, med et typisk samlet tidevandsspring, der ofte ligger i størrelsesordenen 3–4,5 m, og i perioder endnu større.

Dette indikerer, at der er stærke vandstandssvingninger og et betydeligt tidevandsvolumen, som medfører kraftigere tidevandsstrømme, især i snævre dele af fjorden og ved kajanlæg samt effektiv fortynding og transport af eventuelle udledte stoffer. Endeligt er der kortere opholdstid for vandmasser sammenlignet med havneområder med mindre tidevand. Tidevandet bidrager dermed væsentligt til den naturlige selvrensning i recipienten. I Figur 4 er strømforhold ved lav- og højvande illustreret.



*Figur 4: Kort over Nuuk. Den blå linje viser strømforhold fra lavvande til højvande, og den gule linje viser fra højvande til lavvande strømforhold. Den **røde prik** illustrerer den omtrentlige placering af udledningsstedet.*

Miljø- og recipientmæssig vurdering

Som recipient har havne- og kystområdet ved Nuuk generelt en høj recipientkapacitet, idet:

- den store tidevandsforskel giver god vandudskiftning,
- risikoen for lokal ophobning af opløste stoffer reduceres,
- partikler og finere sedimenter i højere grad kan resuspenderes og transporteres væk fra udledningspunktet.

Dog skal det bemærkes, at lokale forhold som fjordgeometri, dybdeforhold, isdække, vind og ferskvandstilførsel kan medføre perioder med reduceret cirkulation, særligt i beskyttede havnebassiner.

Initialfortyndingsberegning (estimeret)

- Maksimal udledning: 1,0 m³/døgn ≈ 0,012 l/s
- Havets gennemsnitlige kyststrøm i området: 0,05–0,2 m/s
- Estimeret momentant fortyndingsforhold > 1:1.000 umiddelbart efter udledning

På baggrund af ovenstående sammenholdt med vurderet indhold af det udledte spildevand vurderes påvirkningen som minimal.

Driftsforstyrrelse og spild

Det vurderes, at mulige utilsigtede hændelser kan omfatte følgende:

- Brud/utæthed på rør eller koblinger
- Spild ved rengøring

Ved konstaterede fejl og hændelser vil relevant aktiviteter/udledning blive stoppet og fejlen udbedret. Hændelsen vil efterfølgende blive registreret i virksomhedens driftsjournal.

Forureningsbegrænsende foranstaltninger og BAT

Spildevandet fra anlægget består primært af lavt belastet procesvand med hypoklorsyre, let saltvand med små mængder biologisk materiale (fra rogn og rensning af fisk).

Spildevandet er biologisk let nedbrydeligt og indeholder ikke olie, fedt, tungmetaller, mikroplast eller miljøskadelige kemikalier, som normalt kræver sandfang, olieudskiller eller fedtudskiller. Derfor vurderes sådanne anlæg ikke relevante.

Der anvendes følgende forureningsbegrænsende tiltag, hvor flere vurderes at være bedste tilgængelige teknologi (BAT):

- Fast organisk materiale opsamles ved kilden og tilbageholdes af riste, således det ikke udledes med processpildevandet
- ECA/Toucan Active PLUS anvendes i stedet for mere persistente desinfektionsmidler.
- Pallekar/lukkede tanke til opsamling af gråt spildevand, efterfølgende bortskaffes det grå spildevandvand via kommunal ordning.
- Forbrændingstoilet anvendes til sort spildevand.

Forslag til egenkontrol

Virksomheden har nedenstående planlagte egenkontrol/registreringer og forebyggende vedligehold.

Tabel 3: Planlagt egenkontrol/registreringer.

Kontrolparameter	Frekvens	Metode/registrering



Vandmåler/samlet vand-forbrug	Ugentlig	Aflæsning af vandmåler og registrering i driftsjour-nal
Produktionsdage og pro-duktionstype	Dagligt ved drift	Registrer stenbiderrogn, torsk/fisk eller rengøring /vedligehold
ECA-produktion	Ved hver produktionsdag	Antal batches, batchvolu-men og standardkoncen-tration registreres
Udløbsledning, samler og fastgørelse	Ugentligt i drift samt efter kraftigt vejr/is	Visuel/fysisk kontrol for lækage, forskydning og skader
Riste/opsamling af faste rester	Dagligt ved produktion	Visuel kontrol og tøm-ning/rengøring efter behov
Udledt vand, temperatur og visuel inspektion	Ugentligt i drift	Temperatur samt observa-tion af farve, lugt, flyde-stoffer eller synlig påvirk-ning af recipient
Gråt spildevand/opsamling	Efter behov	Tankniveau og dokumen-tation for bortskaffelse
Driftsforstyrrelser/uheld	Ved hændelse	Dato, årsag, varighed, konsekvens og afhjæl-pende handling registreres

Tabel 7: Planlagt forebyggende vedligehold.

Foranstaltning	**Kontrol/vedligehold**	**Hyppighed**
Riste og afløbsrender	Rengøring og kontrol for blokering	Dagligt ved produktion
Rør og koblinger	Kontrol for tæthed, revner og forskydning	Ugentligt og efter hændel-ser
Permanent udløb/fastgø-relse	Kontrol af placering og mekanisk fastgørelse	Mindst før produktionsop-start og efter kraftigt vejr/is
Toucan Active PLUS	Funktionskontrol og vedli-gehold efter producentens anvisninger	Efter producentens anvis-ninger/løbende
Opsamlingstanke	Niveaukontrol og tømning	Efter behov

<u>Driftsjournal</u>
Virksomheden har følgende forslag til punkter i driftsjournalen:

- Dato/ansvarlig
- Produktionstype (stenbiderrogn, torsk/fisk, rengøring eller ingen produktion
- Produceret/modtaget mængde
- Vandmåler start/slut
- Estimeret /faktisk processpildevand
- ECA (antal batches, liter, ppm)

- Temperatur ved kontrolpunkt
- Visuel kontrol af udløb/recipient
- Riste og faste rester (kontrol og tømning)
- Rør, koblinger og udløb (kontrol)
- Gråt spildevand (tank og tømning)
- Uheld, afvigelser og afhjælpning

4. Departementets vurdering og bemærkninger

I dette kapitel beskrives de hensyn, der er indgået ved fastsættelse af vilkår i tilladelsen til udledning af spildevand fra Arctic Roe ApS´produktionsanlæg i Nuuk, herunder Departementets vurdering af ansøgningsmaterialet.

Baggrund og begrundelse for de fastsatte vilkår

Generelt

Vilkår 1 er stillet for at sikre, at produktionskapaciteten ikke overstiger 1.000 tons/år. Hvis produktionskapaciteten kommer til at overstige 1.000 tons/år, bliver aktiviteten godkendelsespligtig efter listepunkt F6. "Virksomheder for fremstilling af skaldyrs- eller fiskeprodukter, herunder konserverede og dybfrosne produkter med en produktion på mere end 1000 tons om året." i godkendelsesbekendtgørelsen[5], og virksomheden skal ansøge Departementet om miljøgodkendelse.

Vilkår 2 er et generelt vilkår, der er stillet for at sikre, at driftspersonalet på fabrikken er oplyst om tilladelsen og derfor kan håndtere spildevandet i overensstemmelse hermed.

Vilkår 3 er stillet for at sikre, at Departementet oplyses om ændringer af anlægget og/eller ændringer i håndtering af spildevandet. Samtidig sikres det, at anlægget er omfattet af den gældende udledningstilladelse og at det lovmæssige grundlag dermed er opfyldt. Hvis Departementet vurderer, at ændringer udløser krav om ny udledningstilladelse, vil processen køre som ved en ny udledningstilladelse, med krav om ansøgning, partshøring mv.

Spildevand

Processpildevandet til afledning i spildevandsledningen, må alene være afstedkommet af aktiviteter i tilknytning til produktion og rengøring i relation til det ansøgte, hvorfor *vilkår 4 – 5* er fastsat.

Vilkår 6 definerer udformningen af spildevandsledningen. Vilkåret er stillet for at sikre, at udledningen vil foregå miljømæssigt forsvarligt og for at sikre, at udledningen ikke vil give anledning til væsentlige gener i form af flydestoffer på havoverfladen eller aflejring på kysten.

Vilkår 7 er stillet for at sikre dokumentation for udførelse af afløbsinstallationen, så vilkår 6 kan efterleves.

Vilkår 8 er fastsat for at sikre forsvarligt oplag af kemikalier, og at eventuel spild af kemikalier ikke kan udledes til omkringliggende miljø eller via spildevandsudledning til marin recipient.

Udledning af processpildevand må ikke medføre synlige flydestoffer i og omkring udløbspunktet eller medføre gener for befolkningen, erhvervet, miljøet og andre. *Vilkår 9 –*

[5] Hjemmestyrets bekendtgørelse nr. 11 af 20. august 2004 om miljøgodkendelse af særligt forurenende virksomheder m.v.

10 fastsætter derfor krav om indretning og drift, der sikrer minimering af udledning af fiskeaffald.

Vilkår 11 angiver tilladte mængder af processpildevand og kondensvand, som godkendes til udledning via spildevandsledning pr. døgn. Vilkåret er i overensstemmelse med de angivne mængder angivet i ansøgningsmaterialet.

Vilkår 12 stiller krav om indretning af et målested på afløbsledningen, så det vil være muligt at udtage prøver til analyse for indholdsstoffer i det afledte spildevand.

Affald

Jf. *vilkår 13* skal al håndtering og bortskaffelse af affald ske i henhold til gældende bestemmelser, ligesom der er stillet krav om, at der ikke må ske unødigt oplag af affald på virksomheden.

Uheld og driftsforstyrrelser

Vilkår 14 er stillet for at sikre, at der følges op på eventuelle hændelser, således at Departementet kan vurdere, om der er behov for væsentlige ændringer af produktionsanlæggets indretning og drift, relateret til spildevand.

Ved fare for sundheden eller miljøet eller ved driftsproblemer i spildevandsanlægget, kan Departementet, jf. § 42 i spildevandsbekendtgørelsen[6], påbyde afhjælpende, afværgende eller genoprettende foranstaltninger eller forbyde spildevandsudledningen.

Egenkontrol og indberetning

Vilkår 15 er fastsat for at mindske risikoen for uheld relateret til installationer omkring spildevandsudledningen.

Vilkår 16 er stillet for at sikre, at den faktiske drift stemmer overens med ansøgningens oplysninger, og at den etablerede spildevandsledning fungerer efter hensigten.

Departementets vurdering

Det er Departementets vurdering, at udledning af processpildevand som udgangspunkt altid skal føres minimum under havoverfladen ved laveste vandstand og på en havdybde, hvorved der sikres tilstrækkelig og forsvarlig opblanding med havsøjlen. Ligeledes skal dybden ved udledningspunktet medføre, at der ikke foregår udledning, der er synlig i havoverfladen. Dette skal sikre, at udledning af spildevand ikke er til gene for befolkning, erhverv, miljø eller andre, og synlig forurening eller lugtgener må ikke forekomme.

Ansøger har redegjort for udledning af processpildevand samt recipientforholdene. Der er i den konkrete sag ikke udarbejdet initialfortyndingsberegninger, hvilket Departementet har godkendt ……..

[6] Selvstyrets bekendtgørelse nr. 10 af 12. juni 2015 om bortskaffelse af latrin og spildevand.

På baggrund af den forelagte sag og ansøgning, har Departementet vurderet, at der er gennemført passende tiltag til at sikre en forsvarlig udledning af spildevand og tilstrækkelig opblanding i recipienten. Der er endvidere tale om en begrænset udledning af processpildevand, hvorfor Departementet meddeler tilladelse til det ansøgte.



5. Høring og offentliggørelse

Følgende parter får spildevandstilladelsen i høring:

- Kommuneqarfik Sermersooq
- Landslægeembedet
- Veterinær- og Fødevaremyndigheden i Grønland (VFMG)
- Arctic Roe ApS
- KNAP
- QAK
- Sikuki Harbour
- Departementet for Fiskeri, Fangst, Landbrug og Selvforsyning
- SFG (Sustainable Fisheries Greenaland)
- SQAPK (Sarfaq Qaleralik Aalisartut Piniartullu Kattuffiat)
- Grønlands Erhverv

Udtalelser fra partshøring

Landslægeembedet:
- XX

Veterinær- og Fødevaremyndigheden:
- XX

Kommuneqarfik Sermersooq har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX

Arctic Roe ApS har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX

KNAP har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX
-

QAK (Grønlands Fiskeri- og Jagtkontrol) har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX

Sikuki har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX

Departementet for Fiskeri, Fangst, Landbrug og Selvforsyning
- XX

SFG (Sustainable Fisheries Greenaland) har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX

SQAPK (Sarfaq Qaleralik Aalisartut Piniartullu Kattuffiat) har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX

Grønlands Erhverv har følgende bemærkninger til afgørelsen:
- XX



Offentliggørelse

Nærværende tilladelse til udledning af spildevand offentliggøres og kan hentes på Naalakkersuisuts hjemmeside eller ved at rette henvendelse til Departementet for Miljø, Natur, Energi og Forskning. Samtidig offentliggøres tilladelsen til høringsparterne.

Sagens akter

- Revideret samlet ansøgning om permanent spildevandsudledning fra Arctic Roe ApS, dateret 1. september 2026.

6. Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Inatsisartuts Klageudvalg vedrørende Miljøbeskyttelse, nedsat af Naalakkersuisut, jf. § 60 i *Inatsisartutlov nr. 9 af 22. november 2011 om beskyttelse af miljøet* som ændret ved *Inatsisartutlov nr. 1 af 29. maj 2012 og § 61 i Inatsisartutlov nr. 10 af 27. november 2018 om ændring af Inatsisartutlov om beskyttelse af miljøet*.

Afgørelsen kan påklages af:

- Den, til hvem afgørelsen er rettet
- Embedslægeinstitutionen
- Alle, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative-, miljø- og naturmæssige interesser

En eventuel klage skal stiles til Klageudvalget vedrørende Miljøbeskyttelse, men skal sendes til:

Departementet for Miljø, Natur, Energi og Forskning
Imaneq 1A
Postbox 1614, 3900 Nuuk
E-mail: pan@nanoq.gl

Fristen for at klage er 6 uger og fremgår af forsiden. Fristen er regnet fra det seneste af følgende tidspunkter.

- Dagen, hvor beslutningen er meddelt den, som afgørelsen vedrører
- Dagen for offentliggørelsen af godkendelsen

Departementet for Miljø, natur, Energi og Forskning vil ved modtagelse af klage over miljøgodkendelse sende den videre til Inatsisartuts Klageudvalg vedrørende Miljøbeskyttelse. Klageudvalgets afgørelse kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed. En klage over miljøgodkendelsen har som udgangspunkt ikke opsættende virkning i den periode, hvor klageudvalget behandler den, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 63. Naalakkersuisut kan i visse tilfælde beslutte, at en miljøgodkendelse ikke må udnyttes inden for klagefristen og også, at eventuelle klager skal have opsættende virkning. Departementet for Natur og Miljø vil orientere sagens parter, såfremt der modtages klage.

Afgørelsen kan indbringes for domstolen inden for 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Søgsmålsfristen fremgår af forsiden.

Departementet for Natur og Miljø

Aske Wied Madsen
AC-fuldmægtig