





## Notification document for transboundary movements/shipments of waste (Annex 1A)

<b>1. Exporter - notifier</b> Registration no.: 34484414 Name: NG Nordic Denmark A/S Address: Lindholmvej 3 5800 Nyborg, Danmark Contact person: Anne Mette Clemensen Tel.: 4563317376 Fax: E-mail: export.dk@ngnordic.com		<b>3. Notification no:</b> DK 008963 <b>Notification concerning</b> A. (i) Individual shipment: <input type="checkbox"/> (ii) Multiple shipments: <input checked="" type="checkbox"/> B. (i) Disposal: <input checked="" type="checkbox"/> (ii) Recovery: <input type="checkbox"/> C. Pre-consented recovery facility: Yes: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>2. Importer - consignee</b> Registration no.: 984902980 Name: NOAH Solutions AS Address: Langgaten 48 3080 Holmestrand, Norge Contact person: Tom Johansen Tel.: 004733099500 Fax: 004733099501 E-mail: notifikasjon@noah.no		<b>4. Total intended number of shipments:</b> 60 <b>5. Total intended quantity:</b> Tonnes (Mg): 7000 m <sup>3</sup> :	
<b>8. Intended carrier(s)</b> Registration no.: Name: Address: Contact person: <i>See attached list</i> Tel.: Fax: E-mail: Means of transport: R-S		<b>6. Intended period of time for shipment(s):</b> First departure: 18-02-2026 Last departure: 17-02-2027 <b>7. Packaging type(s)</b> 8 <b>Special handling requirement(s):</b> Yes: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>9. Waste generator(s) - producer(s)</b> Registration no.: 34484414 Name: NG Nordic Denmark A/S Address: Lindholmvej 3 5800 Nyborg, Danmark Contact person: Anne Mette Clemensen Tel.: 4563317376 Fax: E-mail: export.dk@ngnordic.com Site and process of generation:		<b>11. Disposal/recovery operation(s):</b> D-code/R-code: D5 Technology Deponi på specielt indrettet deponi employed: Reason for Bortskaffelse er ikke mulig i Danmark export:	
<b>10. Disposal facility:</b> <input checked="" type="checkbox"/> or <b>recovery facility:</b> <input type="checkbox"/> Registration no.: 984902980 Name: NOAH Solutions AS Address: Langøya 3080 Holmestrand Kommune. Vestfold, Norge Contact person: Morten Vinnstad Tel.: 0047 917 99166 Fax: E-mail: mottak@noah.no Actual site of disposal/recovery: Langøya		<b>12. Designation and composition of the waste:</b> Filterkage, som er sammensat af dels filterkage fra uorganisk anlæg og dels filterkage fra galvaniske processer.	
<b>15. (a) Countries/States concerned, (b) code No of competent authorities where applicable, (c) specific points of exit or entry (border crossing or port)</b>		<b>13. Physical characteristics:</b> 2 <b>14. Waste identification:</b> (i) Basel annex VIII (or IX if applicable): Unlisted (ii) OECD code (if different from (i)): (iii) EC list of wastes: 19 02 05 *, <del>11-01-09*</del> (iv) National code in country of export: (v) National code in country of import: (vi) Other (specify): (vii) Y-code: Y18 (viii) H-code: H11, H12 (ix) UN Class: (x) UN number: (xi) UN shipping name: (xii) Customs code(s) (HS):	
State of export - dispatch (a) Danmark (b) DK001 (c) Lindholm Havn		State(s) of transit (entry and exit) No transit countries	
State of import - destination Norge 001 Holmestrand, Langøya		<b>16. Customs office of entry and/or exit and/or export (European Community):</b> Entry: Exit: Export:	
<b>17. Exporter's - notifier's/generator's - producer's declaration:</b> I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into and that any applicable insurance or other financial guarantee is or shall be in force covering the transboundary movement.			
Exporter's - notifier's name: Anne Mette Clemensen		Date: 14-10-2025 Signature: 	
Generator's - producer's name:		Date: Signature:	
		Notifier's digital signature verified by the Danish Environmental Protection Agency: 	
		18. No. of annexes attached: 1	
<b>FOR USE BY COMPETENT AUTHORITIES</b>			
<b>19. Acknowledgement from the relevant competent authority of countries of import-destination/transit/export-dispatch:</b> Country: NO Notification received on: Acknowledgement sent on: 21.01.2026 Name of competent authority: Stamp and/or signature:  Norwegian Environment Agency		<b>20. Written consent to the movement provided by the competent authority of:</b> NO Consent given on: 06.02.2026 Consent valid from: 18.02.2026 Until: 17.02.2027 Specific conditions: No: <input type="checkbox"/> If yes, see block 21: <input checked="" type="checkbox"/> Name of competent authority: Stamp and/or signature:  Norwegian Environment Agency	
<b>21. Specific conditions on consenting to the movement or reasons for objecting</b> <input checked="" type="checkbox"/> See consent letter			

**List of abbreviations and codes used in the notification document**

<b>DISPOSAL OPERATIONS (block 11)</b>				
D1	Deposit into or onto land (e.g. landfill, etc.)			
D2	Land treatment (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)			
D3	Deep injection (e.g. injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)			
D4	Surface impoundment (e.g. placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)			
D5	Specially engineered landfill (e.g. placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)			
D6	Release into a water body except seas/oceans			
D7	Release into seas/oceans including sea-bed insertion			
D8	Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list			
D9	Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g. evaporation, drying, calcination, etc.)			
D10	Incineration on land			
D11	Incineration at sea			
D12	Permanent storage (e.g. emplacement of containers in a mine, etc.)			
D13	Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list			
D14	Repackaging prior to submission to any of the operations in this list			
D15	Storage pending any of the operations in this list			
<b>RECOVERY OPERATIONS (block 11)</b>				
R1	Use as a fuel (other than in direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) - Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)			
R2	Solvent reclamation/regeneration			
R3	Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents			
R4	Recycling/reclamation of metals and metal compounds			
R5	Recycling/reclamation of other inorganic materials			
R6	Regeneration of acids or bases			
R7	Recovery of components used for pollution abatement			
R8	Recovery of components from catalysts			
R9	Used oil re-refining or other reuses of previously used oil			
R10	Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement			
R11	Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10			
R12	Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11			
R13	Accumulation of material intended for any operation in this list.			
<b>PACKAGING TYPES (block 7)</b>		<b>H-CODE AND UN CLASS (block 14)</b>		
1.	Drum	UN Class	H-code	Characteristics
2.	Wooden barrel			
3.	Jerrican			
4.	Box	1	H1	Explosive
5.	Bag	3	H3	Flammable liquids
6.	Composite packaging	4.1	H4.1	Flammable solids
7.	Pressure receptacle	4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion
8.	Bulk	4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases
9.	Other (specify)			
<b>MEANS OF TRANSPORT (block 8)</b>				
R	= Road	5.1	H5.1	Oxidizing
T	= Train/rail	5.2	H5.2	Organic peroxides
S	= Sea	6.1	H6.1	Poisonous (acute)
A	= Air	6.2	H6.2	Infectious substances
W	= Inland waterways	8	H8	Corrosives
		9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water
		9	H11	Toxic (delayed or chronic)
		9	H12	Ecotoxic
		9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e. g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above
<b>PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)</b>				
1.	Powdery/powder			
2.	Solid			
3.	Viscous/paste			
4.	Sludgy			
5.	Liquid			
6.	Gaseous			
7.	Other (specify)			

**Movement document for transboundary movements/shipments of waste (annex 1B)**

1. Corresponding to notification no.: <b>DK 008963</b>		2. Serial / total number of shipments / 60	
3. Exporter - notifier Registration no.: 34484414 Name: NG Nordic Denmark A/S Address: Lindholmvej 3 5800 Nyborg, Danmark Contact person: Anne Mette Clemensen Tel.: 4563317376 Fax: E-mail: export.dk@ngnordic.com		4. Importer - consignee Registration no.: 984902980 Name: NOAH Solutions AS Address: Langgaten 48 3080 Holmestrand, Norge Contact person: Tom Johansen Tel.: 004733099500 Fax: 004733099501 E-mail: notifikasjon@noah.no	
5. Actual quantity: Tonnes (Mg): m3:		6. Actual date of shipment:	
7. Packaging type(s) 8 Number of packages:		Special handling requirement(s): Yes: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/>	
8. (a) 1st carrier: Registration no.: Name: Address:  Contact person: Tel.: Fax: E-mail:		8. (b) 2nd carrier: Registration no.: Name: Address:  Contact person: Tel.: Fax: E-mail:	
8. (c) 3rd carrier: Registration no.: Name: Address:  Contact person: Tel.: Fax: E-mail:		More than three carriers: <input type="checkbox"/>	
----- To be completed by carrier's representative -----			
Means of transport: Date of transfer: Signature:		Means of transport: Date of transfer: Signature:	
9. Waste generator(s) - producer(s) Registration no.: 34484414 Name: NG Nordic Denmark A/S Address: Lindholmvej 3 5800 Nyborg, Danmark Contact person: Anne Mette Clemensen Tel.: 4563317376 Fax: E-mail: export.dk@ngnordic.com Site of generation:		12. Designation and composition of the waste: Filterkage, som er sammensat af dels filterkage fra uorganisk anlæg og dels filterkage fra galvaniske processer.	
10. Disposal facility: <input checked="" type="checkbox"/> or recovery facility: <input type="checkbox"/> Registration no.: 984902980 Name: NOAH Solutions AS Address: Langøya 3080 Holmestrand Kommune. Vestfold, Norge Contact person: Morten Vinnstad Tel.: 0047 917 99166 Fax: E-mail: mottak@noah.no Actual site of disposal/recovery: Langøya		13. Physical characteristics: 2	
11. Disposal/recovery operation(s): D-code/R-code: D5		14. Waste identification: (i) Basel annex VIII (or IX if applicable): Unlisted (ii) OECD code (if different from (i)): (iii) EC list of wastes: 19 02 05 *, <del>11-01-09*</del>  (iv) National code in country of export: (v) National code in country of import: (vi) Other (specify): (vii) Y-code: Y18 (viii) H-code: H11, H12 (ix) UN Class: (x) UN number: (xi) UN shipping name: (xii) Customs code(s) (HS):	
15. Exporter's - notifier's/generator's - producer's declaration: I certify that the information is complete and correct to my best knowledge. I also certify that legally enforceable written contractual obligations have been entered into, that any applicable insurance or other financial guarantee is in force covering the transboundary movement and that all necessary consents have been received from the competent authorities of the countries concerned. Name: Date: Signature:			
16. For use by any person involved in the transboundary movement in case additional information is required			
17. Shipment received by importer - consignee (if not facility): Name: Date: Signature:			
TO BE COMPLETED BY DISPOSAL/RECOVERY FACILITY		19. I certify that the disposal/recovery of the waste described above has been completed	
18. Shipment received at disposal facility <input type="checkbox"/> or recovery facility <input type="checkbox"/> Date of reception: Accepted: <input type="checkbox"/> Rejected (*): <input type="checkbox"/> Quantity received: Tonnes (Mg): m3: (*) immediately contact competent authorities  Approximate date of disposal/recovery: Disposal/recovery operation: Name:  Date:  Signature:		Name:  Date:  Signature and stamp:	

**FOR USE BY CUSTOMS OFFICES (if required by national legislation)**

<p><b>20. Country of export - dispatch or customs office of exit</b> The waste described in this movement document left the country on:</p> <p>Signature:</p> <p>Stamp:</p>	<p><b>21. Country of import - destination or customs office of entry</b> The waste described in this movement document entered the country on:</p> <p>Signature:</p> <p>Stamp:</p>
---	--

<b>22. Stamps of customs offices of transit countries</b>			
<p>Name of country:</p> <p>Entry: _____</p> <p>Exit: _____</p>		<p>Name of country:</p> <p>Entry: _____</p> <p>Exit: _____</p>	
<p>Name of country:</p> <p>Entry: _____</p> <p>Exit: _____</p>		<p>Name of country:</p> <p>Entry: _____</p> <p>Exit: _____</p>	

**List of abbreviations and codes used in the notification document**

<p><b>DISPOSAL OPERATIONS (block 11)</b></p> <p>D1 Deposit into or onto land (e.g. landfill, etc.)</p> <p>D2 Land treatment (e.g., biodegradation of liquid or sludgy discards in soils, etc.)</p> <p>D3 Deep injection (e.g. injection of pumpable discards into wells, salt domes or naturally occurring repositories, etc.)</p> <p>D4 Surface impoundment (e.g. placement of liquid or sludge discards into pits, ponds or lagoons, etc.)</p> <p>D5 Specially engineered landfill (e.g. placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)</p> <p>D6 Release into a water body except seas/oceans</p> <p>D7 Release into seas/oceans including sea-bed insertion</p> <p>D8 Biological treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list</p> <p>D9 Physico-chemical treatment not specified elsewhere in this list which results in final compounds or mixtures which are discarded by means of any of the operations in this list (e.g. evaporation, drying, calcination, etc.)</p> <p>D10 Incineration on land</p> <p>D11 Incineration at sea</p> <p>D12 Permanent storage (e.g. emplacement of containers in a mine, etc.)</p> <p>D13 Blending or mixing prior to submission to any of the operations in this list</p> <p>D14 Repackaging prior to submission to any of the operations in this list</p> <p>D15 Storage pending any of the operations in this list</p>	<p><b>RECOVERY OPERATIONS (block 11)</b></p> <p>R1 Use as a fuel (other than in direct incineration) or other means to generate energy (Basel/OECD) - Use principally as a fuel or other means to generate energy (EU)</p> <p>R2 Solvent reclamation/regeneration</p> <p>R3 Recycling/reclamation of organic substances which are not used as solvents</p> <p>R4 Recycling/reclamation of metals and metal compounds</p> <p>R5 Recycling/reclamation of other inorganic materials</p> <p>R6 Regeneration of acids or bases</p> <p>R7 Recovery of components used for pollution abatement</p> <p>R8 Recovery of components from catalysts</p> <p>R9 Used oil re-refining or other reuses of previously used oil</p> <p>R10 Land treatment resulting in benefit to agriculture or ecological improvement</p> <p>R11 Uses of residual materials obtained from any of the operations numbered R1-R10</p> <p>R12 Exchange of wastes for submission to any of the operations numbered R1-R11</p> <p>R13 Accumulation of material intended for any operation in this list.</p>																																													
<p><b>PACKAGING TYPES (block 7)</b></p> <p>1. Drum</p> <p>2. Wooden barrel</p> <p>3. Jerrican</p> <p>4. Box</p> <p>5. Bag</p> <p>6. Composite packaging</p> <p>7. Pressure receptacle</p> <p>8. Bulk</p> <p>9. Other (specify)</p>	<p><b>H-CODE AND UN CLASS (block 14)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UN Class</th> <th>H-code</th> <th>Characteristics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>H1</td> <td>Explosive</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>H3</td> <td>Flammable liquids</td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td>H4.1</td> <td>Flammable solids</td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td>H4.2</td> <td>Substances or wastes liable to spontaneous combustion</td> </tr> <tr> <td>4.3</td> <td>H4.3</td> <td>Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases</td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td>H5.1</td> <td>Oxidizing</td> </tr> <tr> <td>5.2</td> <td>H5.2</td> <td>Organic peroxides</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>H6.1</td> <td>Poisonous (acute)</td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>H6.2</td> <td>Infectious substances</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>H8</td> <td>Corrosives</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H10</td> <td>Liberation of toxic gases in contact with air or water</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H11</td> <td>Toxic (delayed or chronic)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H12</td> <td>Ecotoxic</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>H13</td> <td>Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e. g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above</td> </tr> </tbody> </table>	UN Class	H-code	Characteristics	1	H1	Explosive	3	H3	Flammable liquids	4.1	H4.1	Flammable solids	4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion	4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases	5.1	H5.1	Oxidizing	5.2	H5.2	Organic peroxides	6.1	H6.1	Poisonous (acute)	6.2	H6.2	Infectious substances	8	H8	Corrosives	9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water	9	H11	Toxic (delayed or chronic)	9	H12	Ecotoxic	9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e. g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above
UN Class	H-code	Characteristics																																												
1	H1	Explosive																																												
3	H3	Flammable liquids																																												
4.1	H4.1	Flammable solids																																												
4.2	H4.2	Substances or wastes liable to spontaneous combustion																																												
4.3	H4.3	Substances or wastes which, in contact with water, emit flammable gases																																												
5.1	H5.1	Oxidizing																																												
5.2	H5.2	Organic peroxides																																												
6.1	H6.1	Poisonous (acute)																																												
6.2	H6.2	Infectious substances																																												
8	H8	Corrosives																																												
9	H10	Liberation of toxic gases in contact with air or water																																												
9	H11	Toxic (delayed or chronic)																																												
9	H12	Ecotoxic																																												
9	H13	Capable, by any means, after disposal of yielding another material, e. g., leachate, which possesses any of the characteristics listed above																																												
<p><b>MEANS OF TRANSPORT (block 8)</b></p> <p>R = Road</p> <p>T = Train/rail</p> <p>S = Sea</p> <p>A = Air</p> <p>W = Inland waterways</p>																																														
<p><b>PHYSICAL CHARACTERISTICS (block 13)</b></p> <p>1. Powdery/powder</p> <p>2. Solid</p> <p>3. Viscous/paste</p> <p>4. Sludgy</p> <p>5. Liquid</p> <p>6. Gaseous</p> <p>7. Other (specify)</p>																																														

## Contract – Non-interim recovery and disposal operations

(The items 11-14 do not necessarily need to be part of the contract but can be presented in a different way)

Entered according to Regulation (EC) No 1013/2006 of 14 June 2006 on shipments of waste.

1. Notification no: DK 008963
2. Notifier is: NG Nordic Denmark A/S (Name)
3. Producer(s) of the waste is (are): NG Nordic Denmark A/S (Name)
4. Consignee of the waste is: NOAH Solutions AS (Name)
5. Disposal/recovery facility is: NOAH Solutions AS (Company)
6. Name, characteristics of the waste (detailed inventory of the waste, where of different origin)  
Filter cake, from the inorganic plant and galvanic processes, with EWC codes 19 02 05\*, 11 01 09\*
7. Processing code: D5 (R- or D-code)
8. NOAH Solutions AS (the disposal/recovery facility) obliges, in accordance with Article 5(3)(c) and Article 16(e) to provide to the notifier and to the competent authorities concerned a certificate that the non-interim recovery or disposal has been completed in accordance with the notification and the conditions specified therein and the requirements of the Regulation. The certificate shall be provided as soon as possible, but no later than 30 days after completion of the non-interim recovery or disposal operation and no later than one calendar year, or a shorter period in accordance with Article 9(7), following receipt of the waste.

Signature concerning items 1-8

\_\_\_\_\_  
(The disposal/recovery facility)

9. (Notifier) NG Nordic Denmark A/S obliges in accordance with Article 5(3)(a) to take back the waste if the shipment or the recovery or disposal has not been completed as intended or if it has been effected as an illegal shipment, in accordance with Article 22 and Article 24(2).
10. (Consignee) NOAH Solutions AS obliges in accordance with Article 5(3)(b) to recover or dispose of the waste if it has been effected as an illegal shipment, in accordance with Article 24(3).
11. The contract is valid until a certificate is issued in accordance with Article 16(e).

Signature concerning items 1-15

  
\_\_\_\_\_  
(notifier)

9-10-25

Signature concerning items 1-15

\_\_\_\_\_  
(consignee)

# Verifikasjon

Document ID 09222115557559306079

## Dokument

**Mette Clemensen\_202510090754**

Hoveddokument

1 side

Initiert 2025-10-09 07:59:51 CEST (+0200) av Lena Syberg

Verhoef (LSV)

Ferdigstilt 2025-10-09 09:17:59 CEST (+0200)

## Initiativtaker

**Lena Syberg Verhoef (LSV)**

NOAH AS avd 200: NOAH Solutions AS

lsv@noah.no

## Underskriverne

**Morten Vinnstad (MV)**

NOAH Solutions AS

morten.vinnstad@noah.no


Signert 2025-10-09 09:17:59 CEST (+0200)

Denne verifiseringen ble utstedt av Scrive. For mer informasjon/bevis som angår dette dokumentet, se de skjulte vedleggene. Bruk en PDF-leser, som Adobe Reader, som kan vise skjulte vedlegg for å se vedleggene. Vennligst merk at hvis du skriver ut dokumentet, kan ikke en utskrevet kopi verifiseres som original i henhold til bestemmelsene nedenfor, og at en enkel utskrift vil være uten innholdet i de skjulte vedleggene. Den digitale signeringsprosessen (elektronisk forsegling) garanterer at dokumentet og de skjulte vedleggene er originale, og dette kan dokumenteres matematisk og uavhengig av Scrive. Scrive tilbyr også en tjeneste som lar deg automatisk verifisere at dokumentet er originalt på:  
<https://scrive.com/verify>



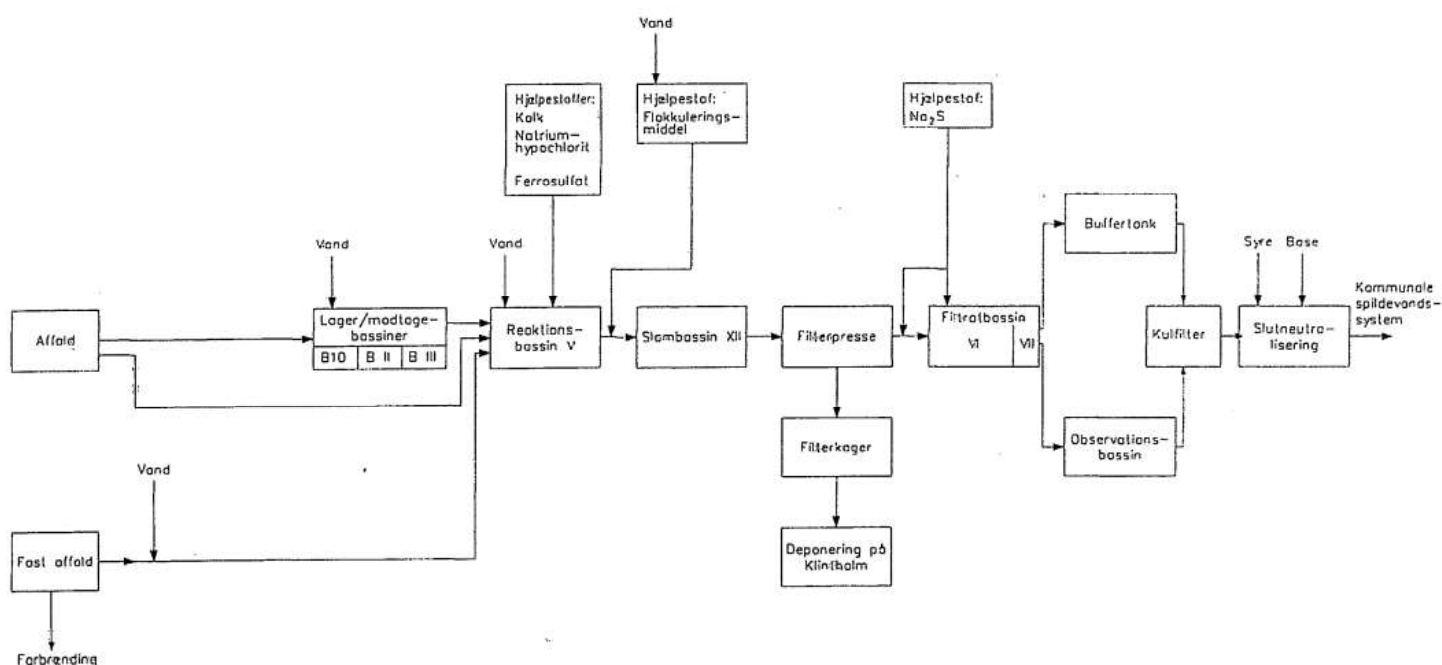
## Oplysninger om affaldet

Tabellen nedenfor indeholder i overensstemmelse med BEK 252/2009 generelle oplysninger om filterkage fra uorganisk anlæg og galvanoidindustrien.

<p>Affaldets kilde og oprindelse</p>	<p>NG Nordic Denmark A/S modtager uorganisk affald til behandling. Affaldet modtages fra et stort antal leverandører. Behandlingsprocessen frembringer et restprodukt i form af en filterkage. NG Nordic modtager også filterkager fra Kverneland Group Kerteminde A/S.</p>
<p>Oplysninger om den proces, hvorved affaldet er frembragt (herunder beskrivelse og karakterisering af råmaterialer og produkter)</p>	<p>Det uorganiske affald behandles primært gennem opslæmning og pH-justering for at immobilisere metaller. Opslæmningen filtreres i rammefilterpresser, hvor der adskilles filterkage. Den gennemsnitlige årlige produktion af filterkage fra det uorganiske anlæg er ca. 6.000 tons. Derudover modtager NG Nordic omkring 1.000 tons filterkage om året fra galvanoidindustrien (Kverneland).</p>
<p>Beskrivelse af den forbehandling, der er anvendt eller en beskrivelse af, hvorfor en behandling ikke anses for nødvendig</p>	<p>Filterkagen fra uorganisk anlæg er et restprodukt fra en proces til behandling af uorganisk affald. Filterkage fra Kverneland er fra galvaniske processer. Filterkager køres løbende til lagerhallen på Nyborg havn, hvor begge filterkager samles i samme bunke.</p>
<p>Oplysninger om affaldets sammensætning</p>	<p>Se analyserapporten</p> <p>Affaldet indeholder ikke POP-stoffer i koncentrationer, som gør, at affaldet er underlagt destruktionskrav jf. POP-forordningens artikel 7.</p>
<p>Oplysninger om affaldets lugt, farve og fysiske form</p>	 <p>Filterkager fra uorganisk anlæg fremkommer fra rammefilterpressen i flager.</p> <p>Filterkagen har oftest en brunlig farve, men kan variere efter det behandlede affalds karakter. Affaldet er uden nogen karakteristisk lugt.</p>

Oplysninger om affaldets EAK-kode i listen over affald i bekendtgørelsen om affald, jf. Bilag 2	19 02 05*: Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer  11 01 09*: Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer
For så vidt angår spejlingange for farligt affald, skal der være oplysninger om det pågældende affalds farlige egenskaber	Y18: Rester fra bortskaffelse af industriaffald  H12: Økotoksiske stoffer
Hvilken affaldsklasse tilhører affaldet?	Farligt affald

Nedenfor ses et procesdiagram fra uorganisk anlæg, der illustrerer, hvilken proces der genererer filterkager.



Oplysninger på affaldsproducent (Filterkage fra galvanindustrien):

Navn	Adresse	CVR-nr.	Telefon	Kontakt
<b>Kverneland Group Kerteminde A/S</b>	Tårupstrandvej 25 5300 Kerteminde	35152113	65191900	Morten Sørensen

## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 6 til og med side 35. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 3. februar 2022 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.<sup>1</sup>

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Nøkkeldata

Bedrift	Noah Solutions AS
Postadresse for bedriften	Postboks 317, 3081 Holmestrand
Org. nummer (bedrift)	984902980
Næringskode og bransje	90.020 Innsamling og håndtering av annet avfall
Kategori for virksomheten <sup>2</sup> / Type virksomhet	5.1 Anlegg for disponering eller gjenvinning av farlig avfall 5.4 Anlegg for deponering av ordinært uorganisk avfall
Beliggenhet/gateadresse	Langøya
Kommune og fylke	Holmestrand, Vestfold og Telemark fylke
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 33, øst: 238775, nord: 6603730

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2009.121.T	Anleggsnummer: 0716.0005.01	
Tillatelse første gang gitt: 4. mai 2009	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 3. februar 2022
Ragnhild Orvik seksjonsleder		Ellen Margrethe Svinndal sjefingeniør

<sup>1</sup> I dette dokumentet brukes ordet "virksomhet" om den produksjon eller aktivitet som drives og som tillatelsen gjelder. Ordet "bedrift" brukes om den juridiske enhet som er ansvarlig for å overholde plikter og begrensninger (vilkår) i virksomhetens tillatelse, den som må søke om eventuelle endringer, som leverer avfall osv. Ordbruken er søkt gjennomført så konsekvent som mulig i dokumentet.

<sup>2</sup> Jf. forskrift om begrensning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

## Endringslogg

Endringsnr.	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
9	3.02.2022	1.1	Rammen er endret slik at det kan legges stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall over kote 0. Samlet mengde avfall som er tillatt mottatt er korrigert til 1 060 000 tonn. Det er spesifisert hva slags prosesser tillatelsen gjelder. Det er gitt unntak fra utlekkingskravet for klorid.
		2.1	Setning om at utslipp bare er tillatt dersom de må anses å være uten miljømessig betydning er fjernet. Det er også en henvisning til at bedriften må søke ved endringer i utslippet selv om det er innenfor grensene.
		2.3	Punktet er endret slik at proposjonalistetsprinsippet gjelder produksjonsprosesser og ikke deponiet. Det er også lagt inn et vilkår om at endringer i utslippspunkt må omsøkes eller avklares med forurensningsmyndigheten.
		2.7	Ramme for mellomlagring av avfall som det ikke skal behandles på Langøya er endret fra 10000 til 20 000 tonn. Det er gitt tillatelse til mellomlagring av saltholdig filtratvann. Punktet har fått ny overskrift.
		3.1	Tidspunkt for avslutning av deponering under kote 0 i Sydbruddet er endret fra 2026 til 2030. Tidspunkt for avslutning av deponering over kote 0 i Sydebruddet er endret fra 2029 til 2030. Punkt 3.1 og 3.2 er slått sammen.
		3.4	Det er lagt inn krav om etappevis tildekking av stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall.
		3.4.1	Punktet er flyttet og har fått nye overskrift. Var tidligere punkt 3.6 Krav om tiltak ved etablering av deponi for ordinært avfall over kote 0 i Nordbruddet og Sydbruddet.
		3.8.4	Tidligere utredningspunkt 14.4 og 14.5 er tatt inn i punkt 3.8.4.
		4.1	Nye grenser til vann for stoffer som er omfattet av BAT. Mengdegrenser er innskjerpet.
		5.1	Nye grenser for utslipp av støv til luft i tråd med BAT.
		11.2	Det er satt frist for å oppdatere finansiell sikkerhet i forhold til ny lagringmengde.
		12.6	Nytt krav om å redegjør for situasjoner der bedriften mener overskridelser av utslippsgrenser skyldes unormale driftsforhold.
		Punkt 14	Alle utredningspunkter ligger nå under punkt 15. Nummerrekkefølge er endret pga sletting av 14.4, 14.5 og 14.6
		15.3	Nytt utredningspunkt om redegjørelse for nye stoffer på prioritetslisten.
		15.4	Nytt utredningspunkt om utarbeidelse av tilstandsrapport for forurenset grunn.
		15.5	Nytt utredningspunkt om miljøeffekten av TSS og TOC.
		16	Tidligere punkt 15. Punktet er oppdatert i hht. BAT.
		17	Punkt om eierskifte er oppdatert.
		Vedlegg 1	Listen er oppdatert med nye stoffer på prioritetslisten.

Henvisning til punktene under gjelder tidligere utgaver og samsvarer ikke nødvendigvis med dagen tillatelse.			
8	17.11.2020	3.10	Frist for å levere avslutnings- og etterdriftsplan for Sydbruddet endres til 31.12.2024.
7	27.09.2019	3.5.1	Tillater bruk av farlig avfall som konstruksjonsmateriale i celler for syredannende avfall.
6	07.09.2017	1	Økt rammen for mottak av farlig avfall.
6	07.09.2017	14.8	Redegjørelse for bruk av transportmidler.
5	09.05.2017	1.1	Tillatelse til å bruke alunskifer til konstruksjonsformål er tatt ut. Rammen er tilpasset mottak av syredannende bergarter i ordinært deponi.
5	09.05.2017	1.1.1	Bestemmelser knyttet til bruk av alunskifer til konstruksjonsformål utgår. Krav til lagring er endret og flyttet til pkt. 2.12.
	09.05.2017	2.6	Nytt krav til kartlegging av syredannende bergarter ved mottak.
5	09.05.2017	2.12	Nytt krav til mellomlagring og håndtering av syredannende bergarter.
5	09.05.2017	3.5.1	Nytt krav til deponering av syredannende bergarter.
5	09.05.2017	3.8	Tilpasning av kontrollrutiner for å ta høyde for syredannende bergarter i deponiet.
5	09.05.2017	14.7	Vurdere nye stoffer på prioritetslisten
4	25.11.2016	3.8	Endret henvisning fra pkt. pkt. 14.3 til 14.4.
4	25.11.2016	3.10	Endringer i ordlyd. Nærmere krav til avslutning og etterdrift er ivaretatt andre steder i tillatelsen.
4	25.11.2016	3.10.1	Topptetting og avslutning av Nordbruddet. Nye krav.
4	25.11.2016	3.10.2	Sluttinspeksjon for deponiene på Langøya. Nytt krav.
4	25.11.2016	3.10.3	Etterdrift for deponiene på Langøya. Nytt krav.
4	25.11.2016	3.10.4	Vannhåndtering i avslutnings- og etterdriftsfasen på Langøya. Nytt krav.
4	25.11.2016	3.10.5	Utslippskontroll i avslutnings- og etterdriftsfasen på Langøya. Nytt krav.
4	25.11.2016	4.7	Rensing av nitrogenutslipp. Vilkåret er tidligere tatt ut av tillatelsen og overskriften fjernes derfor nå.
4	25.11.2016	10.1	Tidligere 10.1 og 10.2 er slått sammen og teksten er oppdatert med tilpasninger til nytt beløp og henvisning til underskrevet kontopantavtale
4	25.11.2016	10.2	Var tidligere punkt 10.3
4	25.11.2016	12.1	Korrigerer av hvilke PAHer som skal rapporteres.
4	25.11.2016	12.6	Presisering av at komponentene i 12.1 skal rapporteres.
	19.09.2016	13	Krav til overvåking av resipient er oppdatert i tråd med vedtak i eget vedtaksbrev.
4	25.11.2016	14.2 -14.8	Endringer i nummerering som følge av at utredningskrav som er utført er tatt ut av tillatelsen.
4	25.11.2016	14.2	Vurdering av gassdannelse på deponioverflaten i Nordbruddet. Utredningskrav.
4	25.11.2016	14.3	Unngå negativ påvirkning på naturreservatene fra deponiene. Utredningskrav.
4	25.11.2016	1.4	Vurdering av når sivevann fra deponiene på Langøya kan slippes til sjø uten rensing.
4	25.11.2016	14.5	Vurdering av påvirkning på resipienten. Utredningskrav.
4	25.11.2016	14.6	Søknad om ny utslippsløsning

4	25.11.2016	16	Mindre endringer i ordlyd om eierskifte.
	28.04.2015	1	Tillatelse til å ta imot større mengde syredannende bergarter, samt vilkår for bruk og mellomlagring av syredannende bergarter ble gitt i eget vedtaksbrev. Teksten i tillatelsen er nå oppdatert.
	06.10.2015	10.2	Endret tidsfrist for finansiell sikkerhet for avslutning og etterdrift.
	01.06.2015	10.2	Endret tidsfrist for finansiell sikkerhet for avslutning og etterdrift.
	28.04.2015	1.1	Midlertidig tillatelse for deponering av syredannende bergarter. Grense for syredannende bergarter regnes som snitt over 5 år.
	08.07.2014	1	Tillatelse til at ordinært avfall kan brukes til konstruksjonsformål i Sydbruddet.
	08.07.2014	2.11	Lagring av farlig avfall
	08.07.2014	3	Omformulering med felles krav til Nord- og Sydbruddet. Endring av fyllingshøyde for Sydbruddet og tidspunkt for avslutning av deponiene er definert.
	08.07.2014	4.1	Endring av utslippsgrenser og komponenter til vann.
	08.07.2014	4.5	Sanitæravløpsvann.
	08.07.2014	5.1	Endring av utslippsgrenser og komponenter til luft.
	08.07.2014	8	
	08.07.2014	10	Krav om finansiell sikkerhet stilt etter ny mal. Er også gitt krav om sikkerhet for lagring av farlig avfall.
	08.07.2014	12.1	Standardkrav om utslippskontroll.
	08.07.2014	12.4	Krav til journalføring av avfall.
	08.07.2014	12.5	Krav til å utarbeide avfallsoversikt som skal rapporteres årlig.
	08.07.2014	13	Krav om overvåking av vannforekomst i tråd med vannforskriften.
	08.07.2014	14.1-14.7	Utredningskrav
	08.07.2014	16	Standardkrav om eierskifte.
	08.07.2014	17	Standardkrav om nedleggelse.
	08.07.2014	Vedlegg 1	Liste over prioriterte miljøgifter
	28.11.2012	1	Midlertidig tillatelse til mottak av syredannende bergarter.
	18.10.2011	1	Tillatelse til å motta mindre mengder syredannende bergarter.
	18.10.2011	2.8-2.11	Krav til regnskap ved lagring av farlig avfall, krav til kompetanse, plikt til forebyggende vedlikehold og lagring av farlig avfall.
	18.10.2011	6	Endret standardkrav til kjemikalier.
	18.10.2011	12.1-12.3	Endret standardkrav til utslippskontroll, måleprogram og kvalitetssikring.

## Utførte utredninger

Utredningstema	Frist	Punkt	Mottatt
Vurdering av ordinært avfall til Sydbruddet.	31.12.2014	14.2	22.12.2014
Fastsette kriterier for når sigevann kan slippes direkte til sjø.	31.12.2014	14.3	30.12.2014

Utarbeide grunnlag for finansiell sikkerhet for avslutning og etterdrift.	31.12.2014	14.4	10.5.2016
Renseløsninger og reduksjon av PFAS	31.09.2015	14.5	30.09.2015
Reduksjon av kadmium i utslippet	31.12.2015	14.6	28.12.2015
Rapportering av PAH16 (US EPA)	31.12.2015	14.7	22.12.2014
Oversikt over transportmidler	2017-2019	14.8	Rapportert i egenkontrollen for årene 2017, 2018 og 2019.

# 1. Produksjonsforhold/utslippsforhold

## 1.1. Rammer for virksomheten

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring, behandling og deponering av avfall. Farlig avfall tillates behandlet i nøytraliseringanlegg og filterpresse.

Bedriften kan årlig motta 1 060 000 tonn avfall til sluttbehandling på Langøya. Grensen regnes som et gjennomsnitt over 5 kalenderår. Femårsperioden er løpende og oppdateres ved hvert årsskifte.

Import av avfall og mottak av forurensede masser for disponering på Langøya skal ikke på noe tidspunkt være til hinder for mottak og disponering av norsk uorganisk farlig avfall i driftsperioden.

Grensene gjelder innveid mengde ved mottak av avfall. Uorganiske syrer skal regnes som 100 % svovelsyre, eller tilsvarende syreekvivalenter fra andre syrer.

Ordinært avfall (bortsett fra syredannende bergarter) kan brukes til konstruksjon av veier, demninger, og lignende i deponiet for farlig avfall i Sydbruddet dersom det ikke er tilstrekkelig tilgang på farlig avfall. Det er ikke tillatt å benytte ordinært avfall som kan medføre økt utlekking fra deponiet.

### 1.1.1 Avfall som kan tas i mot på Langøya

Følgende kategorier av avfall kan mottas og behandles:

Afallskategori	Mengde (tonn/år)	Kommentar
Uorganisk farlig avfall, herunder uorganiske syrer og aske	560 000	Definert av avfallsforskriften kap. 11, ref. kap. 9 vedlegg II, herunder forurensede masser som defineres som farlig avfall
Ordinært uorganisk avfall med maks 5% TOC	500 000	Forurensede masser, eksempelvis forurenset grunn, knust betong, slam og sedimenter
Syredannende bergarter <sup>1</sup>	100 000	Innenfor rammen av 500 000 tonn ordinært avfall

<sup>1</sup>Med syredannende masser menes alle masser fra svartskifre og gneiser som i kontakt med luft og/eller vann danner syre. Dette gjelder uavhengig av om syredannelsen skjer ved nøytral pH eller lavere. Massene skal ikke være klassifisert som farlig avfall.

- Ordinært uorganisk avfall skal legges i deponi for ordinært avfall over kote 0, med unntak av følgende avfall som skal deponeres på deponi for farlig avfall under kote 0:

Avfall med innhold av kvikksølv mellom 100 mg/kg og 1000 mg/kg hvor massene etter en konkret vurdering vurderes å ha dårlige egenskaper for å binde kvikksølvet

- Uorganisk farlig avfall skal legges i deponi for farlig avfall under kote 0

- Stabilisert, ikke-reaktivt uorganisk farlig avfall kan deponeres over kote 0 i Sydbruddet. Avfallet må tilfredstille utlekkingskriteriene i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, punkt 2.3.1 med unntak av klorid. For klorid gis det unntak fra utlekkingskriteriene opp til 100 000 mg/kg for ristetester<sup>3</sup> og 100 000 mg/l for kolonnetester<sup>4</sup>.

En forutsetning for denne tillatelsen er at virksomheten drives i tråd med regulering av området etter plan- og bygningsloven.

## 2. Generelle vilkår

Krav i henhold til forskrift 1.06.2004 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) kapitlene 9 og 11 gjelder i tillegg til kravene i denne tillatelsen.

### 2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 4 og 5. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 4 og 5.

### 2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

### 2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 4 og i pkt. 5 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

---

<sup>3</sup> L/S=10 l/kg, partikkelstørrelse < 4 mm

<sup>4</sup> C<sub>0</sub> L/S= 0,1 l/kg

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 4 og 5, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 4 og 5, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften skal så snart som mulig informere direktoratet om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 11.4.

## 2.5. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>5</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

## 2.6. Mottak av avfall

Bedriften kan bare motta avfall som kan slutt disponeres, eventuelt inkludert en forbehandling, på Langøya og som fyller kravene i avfallsforskriften kap. 9 vedlegg II.

Avfall som mottas for behandling på Langøya, skal være vurdert av bedriften med tanke på miljøkonsekvensene ved å håndtere avfallet, på kort og lang sikt. Det skal vurderes om avfallet kan håndteres innenfor rammene av tillatelsen.

Ut over kravene i avfallsforskriften kap. 9 ref. vedlegg II skal bedriften ha tilstrekkelig kunnskap om:

- Hvilke stoffer som kan dannes under behandling og deponering (for eksempel gassutvikling)
- Forurensningenes bindingsevne i deponiet

Det skal påses at avfall som mottas fra norske kilder er deklarerert i samsvar med avfallsforskriftens kapittel 11. Mottatt farlig avfall skal ikke lagres lenger enn 2 år.

---

<sup>5</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Syredannende bergarter skal være tilstrekkelig geokjemisk kartlagt slik at utlekkingspotensial og egenskaper er kjent. Kartleggingen skal bl.a. gi informasjon om massenens syredannelsespotensial og utlekkingspotensial for tungmetaller.

## 2.7. Avfall som Noah Solutions ikke har behandlingsløsning for

Avfall som Noah Solutions ikke har behandlingsløsning for, kan mellomlagres på Langøya. Dette gjelder avfall som normalt ikke behandles på Langøya, men som oppstår som følge av behandlingen eller av andre grunner. Tillatt mengde på mellomlager omfatter også avfall som inngår i selskapets utviklingsprosjekter. Mellomlagringen skal begrenses med inntil:

- 20 000 tonn fast avfall
- 6000 m<sup>3</sup> saltholdig filtratvann

Avfall som lagres i påvente av behandling eller videresendelse, skal være merket slik at avfallet kan identifiseres, og skal sikres slik at avfallet ikke kommer ut i miljøet eller er til fare for ansatte eller andre som oppholder seg på området. Ulike typer avfall skal være fysisk adskilt. Avfall som skal sendes til annen godkjent behandling eller gjenvinning, skal sendes så snart som praktisk mulig, senest innen 2 år fra det er mottatt, eller kortere dersom annet regelverk krever dette. Bestemmelsene i vilkår 2.11 gjelder for lagringen.

## 2.8. Krav til regnskap ved lagring av farlig avfall

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

## 2.9. Krav til kompetanse

Bedriften skal i den daglige driften råde over kompetanse i kjemi/biologi/fysikk på masternivå. Alle som håndterer farlig avfall i bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering. Bedriften skal også råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet.

## 2.10. Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert (Jf. internkontrollforskriften § 5, punkt 7).

## 2.11. Lagring av farlig avfall

Farlige kjemikalier og farlig avfall skal lagres iht. gjeldende forskrift<sup>6</sup>. Vilkåret om lagring av farlig avfall i tillatelsen gjelder uavhengig av mengde ved lagring av farlig avfall på behandlingsanlegg for farlig avfall.

I tillegg til kravene i forurensningsforskriften kapittel 18, gjelder følgende for lagring av farlig avfall:

### Dokumentasjon:

- Enhver lagring av avfall/farlig avfall skal være basert på risikovurdering.
- Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer og annet.
- Bedriften skal gjennomføre regelmessig tilstandskontroll av tanker som inneholder farlig avfall.
- Bedriften skal ha dokumentert oversikt over lagret farlig avfall og dokumentasjonen skal lagres i minst 3 år.

### Krav til lager for farlig avfall:

- Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning.
- Lagret farlig avfall skal til enhver tid ha tilstrekkelig tilsyn.
- Alt farlig avfall, uavhengig av mengde, skal lagres under tak og på tett dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Vi kan godta annen lagringsmåte dersom bedriften kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.
- Lageret skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang.

### Barrierer:

- Tanker som inneholder farlig avfall skal ha oppsamlingsarrangement som minst rommer tankens volum. Når oppsamlingsarrangementet omfatter flere tanker, skal kapasiteten minst tilsvare 110 % av den største tankens volum.
- Tanker som inneholder farlig avfall skal ha et system som hindrer overfylling til omgivelsene.

### Sammenblanding av avfall:

- Farlig avfall som ved kontakt eller sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med god avstand.
- Sammenblanding av forskjellige typer farlig avfall, og sammenblanding av ordinært avfall og farlig avfall, skal ikke forekomme med mindre det letter den videre behandlingen.
- Det er ikke lov å fortynne farlig avfall slik at det blir ordinært avfall.

### Ekstern lagring av farlig avfall i Norge:

- Miljødirektoratet skal underrettes om lagring av farlig avfall ved eksterne permanente eller midlertidige installasjoner. Bedriften må sørge for at slik lagring

---

<sup>6</sup> Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften) kapittel 18: Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall av 3. juli 2013.

gjøres med nødvendig tillatelse for lagringen og at avfallet omfattes av godkjent finansiell sikkerhet, jf. pkt. 2.6.

#### Lageroversikt over avfall:

- Bedriften skal ha et system for registrering av farlig avfall.
- Lageret for avfall og farlig avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer farlig avfall/avfall er lagret.
- Bedriften skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over avfall og farlig avfall som er lagret, behandlet og sendt videre, jf. pkt. 13.6.

## 2.12. Mellomlagring og håndtering av syredannende bergarter

- Ved behov for mellomlagring av syredannende bergarter som ankommer Langøya skal de holdes adskilt fra andre typer masser. Masser med ulik forvitningsgrad skal, så langt det er mulig, ikke lagres sammen med masser som ikke har forvitret.
- Syredannende bergarter med stor grad av forvitring skal legges rett i deponi.
- Mellomlagring skal skje på deponiområdet der det er oppsamling av sigevann.
- Syredannende bergarter kan ikke mellomlagres lenger enn 1 måneder etter at de ankommer Langøya.

## 3. Krav til deponiene

### 3.1. Tidspunkt og fyllingshøyde for avsluttet deponering i Nordbruddet og Sydbruddet

Noah Solutions skal vurdere og kunne dokumentere hvilket fyllingsnivå for gipsdeponiene som er miljømessig forsvarlig bl.a. ut fra kunnskap om gipsmassenes innhold av forurensningselementer, setningsegenskaper, utlekkingspotensiale og de hydrogeologiske forholdene i deponiet. Fyllingsnivåene i deponiene skal være slik at det ikke spres forurensninger fra deponiene, eller medfører fare for dette. Utformingen skal være slik at den hindrer utglidning av masser. Nødvendig overdekning vil komme over fyllingshøydene som er angitt for henholdsvis Nordbruddet og Sydbruddet.

Endelig terrengutforming for Sydbruddet skal avklares i forbindelse med planarbeid for avslutning av Sydbruddet.

#### 3.1.1 Nordbruddet

Deponiene i Nordbruddet skal være ferdig tildekket innen 31. desember 2027.

#### Under kote 0

Etterfylling etter konsolidering i deponi for farlig avfall er tillatt opp til kote 0 fram til 2020.

### **Over kote 0**

Over kote 0 tillates deponering av ordinært avfall i form av forurensede masser, fram til år 2024 eller til avfallet er ferdig konsolidert. Maksimal fyllingshøyde for ferdig konsolidert avfall er 18 meter over havnivå.

### **3.1.2 Sydbruddet**

Deponiene i Sydbruddet skal være ferdig tildekket innen 31. desember 2034.

### **Under kote 0**

Under kote 0 tillates deponering av farlig avfall fram til år 2030 eller til avfallet er ferdig konsolidert. Maksimal fyllingshøyde for ferdig konsolidert avfall er kote 0 - havnivå.

### **Over kote 0**

Over kote 0 tillates deponering av ordinært avfall og stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall fram år 2030 eller til avfallet er ferdig konsolidert. Maksimal fyllingshøyde for ferdig konsolidert avfall er 16 meter over havnivå.

## **3.2. Geologisk barriere og sidetetting i deponiene**

Noah Solutions skal gjennomføre tilstrekkelig kartlegging og tetting av svakhetssoner og åpninger i fjellkanten som omslutter deponiene. Denne utgjør den geologiske barrieren rundt deponiene. De geologiske barrierene i deponiene for farlig avfall og deponiene for ordinært avfall i Nordbruddet og Sydbruddet skal oppfylle kravene som er gitt i avfallsforskriften, kapittel 9.

For deponiet for farlig avfall i Sydbruddet skal det etableres geologisk barriere opp til kote +3 m. Der hvor barrieren er lavere enn kote +3 m, og der hvor det av andre grunner er nødvendig å heve barrieren, etableres en betongbarriere opp til ønsket høyde. Betongbarrieren skal tilfredsstillere kravene i avfallsforskriften, kapittel 9, til deponi for farlig avfall.

Den geologiske barrieren i deponiene for ordinært avfall i Nordbruddet og Sydbruddet skal etableres slik at barrieren er høyere enn aktuell fyllingshøyde i randsonen av deponiet. Der hvor den geologiske barrieren ikke oppfyller kravene som er gitt i avfallsforskriften, kapittel 9, skal den suppleres med betongbarriere opp til ønsket høyde. Betongbarrieren skal tilfredsstillere kravene i avfallsforskriften, kapittel 9, til deponi for ordinært avfall.

I etterkant av etablering av geologiske barrierer i Sydbruddet, skal det gjennomføres overvåking for å dokumentere at barrierene har ønskede egenskaper. Det skal gjennomføres kontroll av hele bergveggen rundt deponiet, for å dokumentere at den oppfyller kravene i avfallsforskriften. Dokumentasjon på at den geologiske barrieren oppfyller kravene i deponiregelverket, skal foreligge før deponiet fylles høyere enn kote -5 m.

I Nordbruddet skal bedriften etablere en sidetetting i deponiet over kote 0 i form av en kunstig membran.

### 3.3. Deponier for farlig avfall under kote 0

Alle farlige stoffer som deponeres i gipsdeponiet, skal blandes inn i gipsmassen på en slik måte at forbindelsene stabiliseres tilstrekkelig i gipsen, eller uskadeliggjøres på annen måte.

Gipsslurryen skal maksimalt inneholde 1 % organisk materiale (TOC, målt som tørrstoff).

Skjærfastheten i konsoliderte deponimasser skal være større enn 15 kPa.

### 3.4 Deponier for ordinært avfall over kote 0

Det tillates at deponier for ordinært avfall etableres over deponier for farlig avfall i Nordbruddet og Sydbruddet, uten at det etableres tett skille mellom deponiene.

Setningene i deponiene for farlig avfall er avhengig av påføring av overlast i form av drenglag og senere deponert avfall. Drengmassene og avfall over kote 0 skal påføres i lag slik at det ikke oppstår for store skjevbelastninger i deponiet. Program for oppfylling som hindrer skjevbelastninger skal utarbeides i forkant av at oppfylling starter.

Avfallet som deponeres i deponiene for ordinært og stabilt ikke reaktivt farlig avfall, skal være kjemisk og geoteknisk stabilt. Det kan ikke legges avfallsfraksjoner over kote 0 som har negativ påvirkning på eller fører til økt utlekking fra det underliggende deponi for farlig avfall.

Ved deponering av stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall i Sydbruddet skal dette legges ut etappevis og komprimeres for å hindre inntrenging av vann. Avfallet skal videre legges med fall for å hindre oppsamling av vann på overflaten.

Avfallet skal tilfredsstillende følgende krav:

- Grenser for innhold av organiske stoffer:
- Avfallets innhold av farlige stoffer skal være under grensene for farlig avfall i avfallsforskriften, kapittel 11, vedlegg 2.
- For å vurdere om jordmassene er å anse som farlig avfall når det forekommer en blanding av ulike forurensningsstoffer, skal den additive konsentrasjon av enkeltforbindelsene vurderes, jf. TA 2553/2009, vedlegg B.
- Skjærfastheten i konsoliderte masser skal være større enn 15 kPa.
- Massenens innhold av kvikksølv skal være mindre enn 100 mg/kg. Forurensede masser med innhold av kvikksølv mellom 100 mg/kg og 1000 mg/kg kan deponeres på deponi for ordinært avfall dersom det vurderes som forsvarlig på bakgrunn av massenes øvrige egenskaper (jf. pkt. 1).
- pH og TOC skal være i tråd med avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg 2, punkt 2.3.2.

### 3.4.1 Funksjonskrav i deponier over kote 0

- Vannstanden i hele deponiets randsone skal holdes under kote 0.
- Bedriften skal gjennomføre tiltak for å sikre at det ikke oppstår uønsket trykkoppbygging i porevannet i gipsdeponiet ved deponering over kote 0. Bedriften skal herunder:
  - Ved behov etablere vertikale dren som sikrer at porevann ledes ut av gipsen.
  - Etablere et drenerende lag i kote 0 som kan fange opp utpresset porevann fra gipsen og lede dette videre til en omkringliggende ringdrenering. Det drenerende laget skal samtidig fungere som drenslag for deponiet over kote 0. Det drenerende laget må utformes slik at det beholder sin funksjon over tid og gjennom påkjenninger som setninger i gipsdeponiet vil kunne medføre. I Sydbruddet skal det drenerende laget være sammenhengende og ha minst 0,25 meters tykkelse.
- Etablere en ringdrenering som fanger opp utpresset porevann fra drenslaget samt annen avrenning, og sikre at dette ledes til vannrenseanlegget. Ringdreneringen må utformes slik at den fungerer i hele deponiets driftstid. Ringdreneringen skal være tilgjengelig for inspeksjon og eventuelle nødvendige utbedrende tiltak.
- Bedriften skal sikre at forurenset vann og sigevann samles opp og håndteres forsvarlig også ved ekstremnedbør.
- Deponiet over kote 0 skal utformes slik at deponiet blir stabilt og at nedbørsvann ledes til ringdreneringen i driftsfasen.
- Det skal dokumenteres i internkontrollen hvordan de ovenfor nevnte tiltakene og funksjonskravene skal etterleves.

### 3.4.2. Deponering av syredannende bergarter i Nordbruddet

Syredannende bergarter skal deponeres i egne celler i deponi for ordinært avfall på en slik måte at det arealet som er i bruk, blir så lite som mulig. Avfallsfraksjoner kan benyttes som beskrevet under dette punktet. Utover dette skal syredannende bergarter ikke være i kontakt med øvrig avfall i ordinært deponi.

Deponerte masser skal tildekkes så snart som mulig og kontaktflaten mellom syredannende bergarter og luft/vann skal reduseres mest mulig. Syredannende bergarter kan maksimalt være eksponert for luft i 3 måneder før det tildekkes.

Det er tillatt å bruke basiske masser som utgjøres av andre avfallsfraksjoner. Avfallsfraksjonene må bidra til å øke pH og/eller til å redusere permeabiliteten i massene. De basiske massene kan være ordinært avfall. Det tillates også bruk av avfall som er farlig avfall pga. høy pH. Ingen andre komponenter i avfallet enn pH, kan overskride grensen for farlig avfall. Samdeponering med masser som kan fremme oksidasjon tillates ikke.

#### Cellekonstruksjon

Cellene skal ha et lag med basiske masser i bunnen på minimum 0,7 meters tykkelse. Videre skal det være et tettlag på topp og sider som tilsvarer en tetthet på  $K < 10^{-8}$  m/s med minimum tykkelse på 0,5 meter. Bedriften skal vurdere behovet for et beskyttelseslag over tettlaget dersom cellen skal stå åpen i lengre tid og det er fare for at tettlaget kan skades av frost, tørke eller ferdsel med maskiner.

Syredannende bergarter skal deponeres sammen med basiske masser for å unngå lav pH. De syredannende bergartene skal legges lagvis med basiske masser. Lagdelingen skal tilpasses forvittringsgraden til de syredannende bergartenene. I tillegg kan egnede basiske masser blandes med de syredannende bergartene for å øke pH.

Ved endelig avslutning av deponiet skal cellene tildekkes i tråd med kravene i pkt. 3.10.1, uavhengig om det er lagt ordinært avfall over cellene eller ikke.

### 3.5. Driftsplan

Bedriften skal ha en oppdatert plan for hvordan deponiene skal benyttes for deponering av avfall. Planen skal:

- Inneholde blant annet lokalisering av ulike deponier for ulike typer avfall
- Beskrive eventuell seksjonering av deponiene dersom dette vil være miljømessig fordelaktig (for eksempel ved deponering av sjøsedimenter)
- Beskrive ulike miljømessige regimer for ulike avfallstyper/deponier/seksjoner
- Inkludere prosedyrer og rutiner for mottak, drift, vedlikehold, tilsyn og overvåking av deponiene i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriften kapittel 9.
- Beskrive hvordan renseanlegget drives.

### 3.6. Håndtering av sigevann / porevann/slam

Sigevann fra deponiene skal samles opp og ledes til renseanlegg. Renseanlegget skal være i drift fram til deponiene er avsluttet med ferdig topptetting.

Det skal være egne rutiner for å avdekke eventuell lekkasje av tungmetaller fra celler med syredannende bergarter.

Det skal også være kontrollrutiner som sikrer at eventuelt radioaktivt slam i renseanlegget blir avdekket og håndtert på en miljømessig forsvarlig måte.

Etter at deponiene er avsluttet med ferdig topptetting og etterdriftsfasen har startet, skal renseanlegg og kontrollstasjon for overskuddsvann drives inntil forurensningsnivået i sigevannet er akseptabelt og vel dokumentert.

Når kvaliteten på sigevannet / vannet fra deponiene er tilfredsstillende, kan renseanlegget tas ut av drift og vannet ledes direkte til sjø, jf. pkt. 14.4.

### 3.7. Vannkontroll

Bedriften skal etablere et program for regelmessig måling/beregning av innlekket sjøvann til Sydrubdet under og etter steinuttak og for den videre driftsperioden av deponiet.

### 3.8. Avslutning og etterdrift

Deponiene skal avsluttes etter at deponering er fullført. Avslutningen skal ha som mål å tilbakeføre Langøya som friluftsområde med gjenskaping av øyas naturlige vegetasjon og økologi i den grad dette er hensiktsmessig og miljømessig forsvarlig.

Deponiene i Nordbruddet og Sydbruddet skal avsluttes med topptetting som oppfyller kravene i avfallsforskriften, kapittel 9. Beskrivelse av oppbyggingen av topptettingen, og av de massene som skal benyttes, skal inngå i avslutnings- og etterdriftsplanen. Massene som brukes over toppmembranen skal være naturlige jord-, stein- og løsmasser, forutsatt at disse massene har egenskapene som kreves for massene i topptettingen på deponiene.

Forurenset masse, som definert i forurensningsforskriften § 2-3 bokstav a, skal ikke brukes i øverste del av topptettingen.

Topptettingen skal være så robust at den vil motstå de påkjenninger som vær, vind, klima, setninger og den tiltenkte bruk av områdene medfører. Det skal tas spesielt hensyn til erosjonsfare på kort og svært lang sikt. Topptettingen skal etableres på en slik måte at denne ikke påvirker deponiet og porevannsutpressing negativt eller bidrar til skjevsetninger.

Øvrige områder som har vært brukt til avfallshåndtering skal istandsettes/saneres slik at de blir egnet til aktiviteter i tråd med gjeldende reguleringsplan.

Avslutnings- og etterdriftsplaner for Nordbruddet skal følge planen som ble oversendt Miljødirektoratet 30. desember 2014 samt beskrivelse av endringer i topptettingen oversendt 13. oktober 2016. Dersom planen på noen punkter avviker fra vilkårene i denne tillatelsen, er det vilkårene som skal legges til grunn for avslutning- og etterdrift.

Avslutnings- og etterdriftsplanen for Sydbruddet skal sendes Miljødirektoratet i god tid før deponiet planlegges avsluttet og senest innen **31. desember 2024**.

#### 3.8.1. Topptetting og avslutning av Nordbruddet

Dette omfatter deponi for ordinære masser (Nøytraldeponiet) og deponi med ordinært avfall over farlig avfall (gips).

Det skal etableres en egnet overflate på Nordbruddet med hensyn til fall og avrenning og håndtering av overflatevann. Deponiet skal avsluttes som beskrevet i avslutnings- og etterdriftsplanen for Nordbruddet, datert 30. desember 2014.

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Dersom det er behov for det skal det benyttes geomembran eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger.

Røtter fra vegetasjon på deponiområdet eller annen påvirkning skal ikke medføre brudd i topptettingen på deponiet.

Erosjonssikring skal gjennomføres som angitt i søknaden.

Beskyttelseslaget skal være minimum 1,8 m, for å beskytte den geologiske barrieren mot frost. Dersom undersøkelser viser at dette ikke er tilstrekkelig må Noah Solutions vurdere om tykkelsen skal økes.

Topptettingen skal bestå av følgende lag (ovenfra og ned);

- Vekstsjikt tilpasset vegetasjonen på Langøya
- Beskyttelsessjikt/drenslag. Stedlig kalkstein. Minimum tykkelse 1,8 m.
- Fiberduk/separasjonssjikt.
- Mineralsk tettesjikt. Den hydrauliske konduktiviteten skal oppfylle  $K \leq 10^{-9}$  m/s. Det skal benyttes komprimert tørrskorpeleire (minimum tykkelse 0,6 m) eller råbentonittleire (minimum tykkelse 0,3 m). Det mineralske tettesjiktet skal legges ut som angitt i søknaden. Det impermeable laget i topptettingen må legges ut på en slik måte at det sikres at minimalt med nedbør trenger inn i deponiet og fører til utvasking av farlige stoffer.
- Arronderingsmasser/Avrettet komprimert avfall.

Drenslaget skal konstrueres slik at det mineralske tettesjiktet holdes fuktig.

Materialene som brukes i topptettingen over det mineralske tettesjiktet skal være rene masser som ikke bidrar til forurensning av nedbørsvannet. Massene anses som rene dersom innholdet av forurensende stoffer er under normeverdiene i forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1.

#### Vegetasjonsdekke (vekstsjiktet)

Knust kalkstein skal benyttes i vekstsjiktet. Tilsåing/beplantning skal skje umiddelbart etter at området er endelig avsluttet. Tilveksten må vurderes, og tiltak må settes i gang om veksten ikke er tilfredsstillende.

Noah Solutions skal nedfelle kriterier for å vurdere om det må tilføres jord eller annet materiale for å få etablert vegetasjon på deponiet. Dette skal gjøres f.eks. gjennom å etablere et forsøksfelt på deponiet, og følge opp hvordan vegetasjonen utvikler seg. Dersom det viser seg at vegetasjonen etablerer seg sent når det bare brukes knust kalkstein i vekstsjiktet, skal det benyttes jord eller annet humusholdig materiale sammen med kalksteinen.

Reguleringsplanen skal følges, og det kan ikke tilføres jord eller annet humusholdig materiale til topptettingen på deponiet uten at reguleringsplanen åpner for dette. En forutsetning for dette vilkåret om vegetasjonsdekke er at detaljreguleringsplanen om krav til stedegne masser endres.

Dersom det skal benyttes jord eller annet humusholdig materiale (vekstmedium), må det velges vekstmedium som ikke gir negativ påvirkning på naturreservatet, og ikke tilfører uønskede planter/dyr til naturreservatet.

Tilsåing/beplantning skal gjøres med frø/planter som ivaretar det sjeldne plante- og dyrelivet på Langøya, og ikke tilfører uønsket vegetasjon. Invasive og fremmede arter skal ikke brukes.

I bruddkanten av Nordbruddet mot naturreservatet mot nord og vest på Langøya skal det etableres en «tørrsone» som angitt i søknaden. Denne skal være minimum 15 m bred. Det skal kun benyttes stedeegne masser over tettesjiktet i denne sona. Uønsket vegetasjon skal fjernet fra dette området og den skal holdes fri for uønsket vegetasjon. Den skal skjottes på en måte som hindrer uønsket vegetasjon i å etablere seg.

#### Utlegging/etablering av mineralsk tettesjikt (impermeabelt minerallag)

I det mineralske tettesjiktet skal det benyttes komprimert tørrskorpeleire eller råbentonittleire. Det skal utarbeides arbeidsrutiner og kontrollsystem som sikrer at kvaliteten på det mineralske tettesjiktet ivaretas.

Kvaliteten og egnetheten på leirmaterialet som skal benyttes må dokumenteres (f.eks. ved hjelp av laboratorieundersøkelser, feltundersøkelser) før den kan benyttes som tettesjikt. Det skal dokumenteres i internkontrollen hvilke egenskaper leira skal ha, og hvilke tester som skal gjennomføres for å dokumentere disse egenskapene.

Utleggingen av leire må gjennomføres etter fastsatt prosedyre som regulerer følgende forhold:

- Kriterier for når arbeidene med utlegging av leire kan gjennomføres, og hva som må tas hensyn til.
- Klargjøring av området før utlegging.
- Antall sjikt og tykkelse på sjiktet.
- Utlegging og komprimering.
- Nødvendige kontrolltiltak før, under og etter utlegging.

#### Avslutning av deponioverflaten mot tilstøtende terreng

Overflatevannet som genereres på deponiet (etter at topptettingen er lagt) skal ledes på utsiden av den geologiske barrieren der det er mulig. Alternativt kan overflatevannet ledes på innsiden av bruddkanten og videre ut i naturreservatet via naturlige lavpunkter. Det skal legges tetting inn mot bruddkanten som hindrer vann inn i deponiet denne veien. I de tilfellene hvor overflatevannet ledes på innsiden av bruddkanten, skal dette begrunnes i internkontrollen. Eventuelle tiltak innenfor naturreservatet krever særskilt vurdering i forhold til verneforskriften.

#### 3.8.2. Sluttinspeksjon for deponiene på Langøya

Deponiene vil bare anses som avsluttet når Miljødirektoratet har gjennomført en sluttinspeksjon på stedet, og funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Det skal gjennomføres en sluttinspeksjon for hvert deponi. Vi skal varsles i god tid før deponiene planlegges avsluttet.

### 3.8.3. Etterdrift for deponiene på Langøya

Den driftsansvarlige har plikt til å sørge for vedlikehold, overvåking og kontroll av deponiene, samt drift av forurensningsreducerende installasjoner etter at deponiene er avsluttet, så lenge forurensningsmyndigheten mener det er nødvendig for å hindre forurensning fra deponiene.

### 3.8.4. Vannhåndtering i avslutnings- og etterdriftsfasen på Langøya

I driftsfasen og etterdriftsfasen skal sigevannet og vannstanden inne i deponiene for farlig avfall kontrolleres gjennom å holde vannstanden i deponienes randsone lik eller lavere enn kote 0. For å oppnå dette skal det etableres et dreneringssystem, heretter kalt ringdrenering, som angitt i søknaden. Ringdreneringen skal være konstruert slik at vannstanden langs ytterkant av deponiene for farlig avfall (gipsdeponi) ikke kommer over kote 0.

I det gamle nøytraldeponiet nord i Nordbruddet som er anlagt etter tidligere regelverk, kontrolleres vannstanden i randsonen på et noe høyere nivå varierende fra kote 0 til kote 5 m.

I avslutnings- og etterdriftsfasen skal sigevann fra deponiene renses før det slippes til sjø, og utslippsgrensene i punkt 4.1 overholdes. Dersom Noah ønsker å slippe sigevannet til sjø uten rensing må bedriften sende inn en redegjørelse for miljøeffekten av utslippet og søke om dette. Det skal defineres hva som er akseptabelt påvirkningsområde i resipienten i forhold til MAC-EQS og AA-EQS for prioriterte miljøgifter i utslippet. Noah skal vurdere og begrunne hvilke komponenter som er viktige å vurdere. Utenfor påvirkningsområdet skal det ikke være overskridelser av henholdsvis MAC-EQS og AA-EQS for relevante stoffer. Sigevannet skal ledes fra deponiene til resipient via sigevannsledning også etter at rensing av sigevannet er avsluttet. Vannstanden i deponienes randsone skal holdes lik eller lavere enn kote 0. Det må gjøres undersøkelser slik at det tilrettelegges for en optimal lokalisering og utforming av utslippspunktet for dreneringsvannet slik at dette blandes så raskt som mulig inn i vannmassene/resipienten. Bedriften må vurdere om det er behov for å installere diffusor på utslippsstrømmen. Det skal utføres fortynnings- og innlagringsberegninger for det redusert utslippsvolumet og med det aktuelle utslippsarrangementet på det eller de aktuelle utslippspunktene.

I perioden fram til toppdekket/topptettingen er ferdig lagt, skal overflatevann fra deponi-overflaten ledes via rensaneanlegg før utslipp til resipient. Når Nordbruddet og Sydbruddet er ferdig tildekket, kan overflatevann fra deponiområdene ledes direkte til sjø.

Dersom grensene for å slippe sigevann direkte til sjø uten rensing overskrides, må sigevannet fortsatt renses før det slippes ut.

Utover dette skal overflatevann, sigevann og gass håndteres som angitt i avslutnings- og etterdriftsplanen av 30. desember 2014.

### 3.8.5. Utslippskontroll i avslutnings- og etterdriftsfasen på Langøya

Kontroll- og overvåkingsprogrammet beskrevet i avslutnings- og etterdriftsplanen av 30. desember 2014 skal følges. Frekvens for overvåking og kontroll skal være som angitt i søknaden for første 5-10 år. Frekvens kan ikke endres uten at dette er avklart med Miljødirektoratet.

Det skal gjennomføres overvåking og kontroll av blant annet;

- Mengde og sammensetning av sigevann
- Porevann/sigevann i ringdrenering
- Grunnvann i randsone/fjellbrønner
- Innføring av fremmede arter
- Visuell kontroll av deponiområdene og setninger i deponiene

Bedriften skal følge med på resultatene fra overvåkingen over tid, slik at den kan avdekke om det skjer en negativ utvikling i analyseresultatene.

## 3.9. Adgangskontroll

Deponiene skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

## 4. Utslipp til vann

### 4.1. Utslippsbegrensninger

Prosessavløpsvann skal slippes til sjø minimum 80 m fra land på minimum 30 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand. Der det er skipsfart skal bedriften sørge for godkjenning etter havneloven. Som prosessavløpsvann regnes alt vann som slippes ut fra Langøya, med unntak av sanitæravløpsvann og regnvann som ikke er forurenset.

Tabell 4.a

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra:
		Konsentrasjons- grense* (Midlingstid døgn)	Langtids- grense (Midlingstid: år)	
Renseanlegg (818)	Arsen	0,03 mg/l	4,0 kg	3.2.2022
	Bly	0,03 mg/l	4,0 kg	3.2.2022
	Kadmium	0,03 mg/l	5,0 kg	3.2.2022
	Krom(total)	0,03mg/l	2,0 kg	3.2.2022
	Kvikksølv	0,6 µg/l	100 gram	3.2.2022
	Nikkel	0,07 mg/l	7,0 kg	3.2.2022
	Totalt organisk karbon	20 mg/l	5,0 tonn	3.2.2022
	Totalt suspendert stoff	50 mg/l	12 tonn	3.2.2022

\* Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt. 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt. 2.10) og tiltakspunkt (pkt. 2.4) er overholdt.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for uførtynnet avløpsvann.

Tabell 4.b

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense (Midlingstid måned)	Langtidsgrense (Midlingstid: år)	
Renseanlegg (818)	Sum PAH US-EPA16*	0,003 mg/l	1,5 kg	8.7.2014
	PFOS	70 ng/l	0,05 kg	8.7.2014
	PFOA	20 ng/l	0,015 kg	8.7.2014
	6:2 FTS	20 ng/l	0,015 kg	8.7.2014
	Nitrogen (total)	140 mg/l	60 tonn	3.2.2022

\*Sum PAH i henhold til US EPA's (United States Environmental Protection Agency) liste over 16 PAH-stoffer

## 4.2. Analyser

Det skal analyseres på mengdeproporsjonale døgnblandprøver.

EOCl og PAH skal analyseres én gang pr. måned ut fra en mengdeproporsjonal døgnblandprøve.

Én gang hver måned skal i tillegg en mengdeproporsjonal døgnblandprøve analyseres for følgende forbindelser:

- PCB
- Halogenerte aromater og fenoler
- Tinnorganiske forbindelser
- Dioksiner

Renset avløpsvann til sjø skal ha pH i intervallet 6,5-10 og turbiditet skal måles kontinuerlig. Bedriften skal utrede og sette en alarmgrense for turbiditet i avløpsvannet samt hvilke tiltak som skal settes i verk hvis grensen overskrides. *Utført*

Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom det brukes andre metoder, skal det dokumenteres at den metoden som brukes gir tilsvarende resultater som NS. Om nødvendig skal prøvene konserveres. Prøver som sendes til ekstern analyse skal analyseres av akkreditert laboratorium for parametere der akkrediteringsordninger finnes.

Alle prøveuttak og analyseresultater skal journalføres, og alle relevante forhold rundt prøvetakingen skal angis (f.eks. tid, sted, spesielle vær- eller produksjonsforhold, prøvetaker, laboratorium).

## 4.3. Oljeholdig avløpsvann fra verksteder o.l.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet.

## 4.4. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

## 4.5. Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

## 4.6. Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten. Slik mudring må bekostes av bedriften.

## 5. Utslipp til luft

### 5.1. Utslippsbegrensninger

Bedriften skal ha rutiner som sikrer at alle utslipp til luft holdes på et minimum, og at det ikke forekommer utslipp som kan skade mennesker eller miljø. Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og rensaneanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

Eksempler på forhold som skal ivaretas:

- Ved håndtering av avfall skal bedriften gjennomføre tiltak for å hindre at kvikksølv eller flyktige organiske forbindelser spres fra avfallet.
- Utslipp til luft skal holdes på et så lavt nivå at det ikke skaper luktulempe i omgivelsene.
- Virksomheten skal ikke medføre støvulempe i omgivelsene.

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Tabell 5.a

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense Midlingstid: prøvetakingsperioden*	Mengde Midlingstid: år	
Askesilo 1 (820)	Støv	5,0 mg/Nm <sup>3</sup>	155,0 kg	10.8.2022
Askesilo 2 (821)		5,0 mg/Nm <sup>3</sup>		10.8.2022
Oppslemmer (819)		5,0 mg/Nm <sup>3</sup>		10.8.2022
Mølle (834)		5,0 mg/Nm <sup>3</sup>		10.8.2022
Kammerfilterpresse		5,0 mg/Nm <sup>3</sup>		10.8.2022

\* Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt. 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt. 2.10) og tiltaksplicht (pkt. 2.4) er overholdt.

Utslippsbegrensningene gjelder for uforynnnet avgass.

Tabell 5.b

Kilde	Komponent	Utslippsgrense*	Benevning	Gjelder
Punktutslipp	Støv	25	mg/Nm <sup>3</sup>	Fra dd.- 9.8.2022
	Hg	0,15	g/time	Fra dd.- 9.8.2022

\*Midlingstid for utslippsgrenser er daglig driftstid på anlegget.

Driftstiden skal defineres i internkontrollen.

## 5.2. Persistente organiske forbindelser (POPs)

Bedriften skal foreslå et måleprogram og gjennomføre dette for å avdekke eventuell avdampning av persistente organiske forbindelser fra deponiene.

*Kartleggingen er utført.*

## 6. Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, herunder hjelpekjemikalier som vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler m.m.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.5 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et system for substitusjon av kjemikalier og råstoffer. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier og råstoffer som benyttes, og av om alternativer finnes. Så vel skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>7</sup>

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket<sup>8</sup>

<sup>7</sup> Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>8</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

## 7. Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved eventuelle omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Natt (kl. 23-07)	Søn- /helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv8h}$	$L_{pAeq16h}$	$L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet, lossing/lasting og eventuelt steinuttak. Støy fra byggevirksomhet og fra ordinær persontransport er likevel ikke omfattet av grensene.

## 8. Energi

### 8.1. Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal inngå i bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.5 og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

*Ikke relevant*

### 8.3. Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 12.6.

## 9. Avfall

### 9.1. Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>9</sup>.

<sup>9</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

Uorganisk farlig og ordinært avfall som oppstår hos bedriften, kan disponeres av Noah Solutions i de tilfeller bedriften har behandlingsløsning. Forøvrig skal dette avfallet håndteres i henhold til avfallsforskriften.

Bedriften har ikke tillatelse til å brenne avfall med mindre særskilt tillatelse fra Miljødirektoratet er gitt.

## 10 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Bedriften plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette. Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriftens kapittel 2<sup>10</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriftens kapittel 22<sup>11</sup>.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 16.

---

<sup>10</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>11</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag

## 11. Finansiell sikkerhet

### 11.1. Finansiell sikkerhet for avslutning og etterdrift av deponiene på Langøya

Noah Solutions skal innen 31.12.2027 ha etablert en finansiell sikkerhet for deponiene på Langøya for å sikre oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponiene i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Sikkerheten skal stilles i form av en bankkonto som skal være pantsatt til fordel for Miljødirektoratet ("Sperret konto").

Til Sperret konto skal bedriften innbetale midler som sammen med den renteavkastning som oppnås er tilstrekkelig til å dekke alle kostnader til avslutning av deponiene på Langøya og etterdrift i minimum 30 år.

Bedriften skal i løpet av gjenværende driftstid for deponiene for farlig avfall, dvs. frem t.o.m. år 2027, innbetale midler til å dekke kostnadene knyttet til avslutning og etterdrift av deponiene på Langøya. Noah Solutions skal i perioden 2016-2022 innbetale kr 97 184 520,- inkl. mva. og i perioden 2023-2027 innbetale kr 49 082 942,- inkl. mva. til Sperret konto. «Årlig innbetaling» skal gjøres som angitt i brev fra Noah Solutions av 10. mai 2016.

All avkastning på innestående midler skal godskrives Sperret konto. Inn- og utbetalinger, saldo og renteavkastning på Sperret konto skal rapporteres og dokumenteres årlig overfor Miljødirektoratet ved at oppdatert kontoutskrift vedlegges bedriftens egenkontrollrapportering.

Størrelsen på Årlig innbetaling er basert på bedriftens beregning av at kostnader til avslutning og etterdrift som utgjør kr 224 337 888,- inkl. mva. i 2016-kroner, at renteavkastning på Sperret konto er 1,0 % og årlig prisstigning er 1,5 %, samt at gjenværende driftsperiode er fram til og med år 2027, og etterdriftsperiode er fram til og med år 2057.

På Langøya skal det være avsatt og lagret tilstrekkelige mengder kalkstein til at behovet for kalkstein i topptettingen av deponiene dekkes. Det vises til budsjett for avslutning- og etterdrift av deponiene på Langøya, av 13. mai 2015 hvor det er angitt hvor store mengder kalkstein det er behov for. Steinmasser som er avsatt til avslutning og etterdrift av deponiene på Langøya kan det ikke disponeres over, det vil si at disse ikke skal fjernes fra Langøya eller omsettes.

Bedriften skal minst hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerheten er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med bedriftens egenrapportering. Dersom driftsperioden endres, skal Miljødirektoratet orienteres umiddelbart. Miljødirektoratet tar forbehold om å endre størrelsen på Årlig innbetaling dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Miljødirektoratet kan også stille krav om ytterligere sikkerhet. Dersom Miljødirektoratet har innvendinger til

bedriftens beregning av størrelsen på Årlig innbetaling, skal Miljødirektoratet varsle bedriften om dette og gi bedriften anledning til å uttale seg.

Alle utbetalinger fra Sperret konto skal godkjennes av Miljødirektoratet. Bedriften kan ved utgangen av hvert kalenderår kreve utbetalt et beløp fra Sperret konto som tilsvarer de dokumenterte kostnadene som bedriften har hatt til avslutning og etterdrift av deponiene på Langøya i samsvar med gjeldende plan for avslutning og etterdrift. Innenfor disse rammer skal Miljødirektoratet utbetale fra Sperret konto til bedriften. Dersom kostnadene har vært høyere enn forutsatt, kan Miljødirektoratet redusere utbetaling for å sikre en tilstrekkelig finansiell sikkerhet for resten av etterdriftsperioden. Miljødirektoratet skal i slike tilfeller varsle bedriften og gi bedriften anledning til å uttale seg.

Ved utløpet av etterdriftsperioden på 30 år, vil forurensningsmyndigheten foreta en vurdering av forurensningssituasjonen ved deponiene på Langøya. Hvis forholdene finnes å være tilfredsstillende, skal eventuelle midler som ikke har blitt benyttet til avslutning eller etterdrift av deponiene tilbakeføres til bedriften.

Fylling over kote -5 kan ikke starte før sikkerheten for avslutning og etterdrift er stilt i tråd med krav i tillatelsen.

## 11.2. Finansiell sikkerhet for lagring av farlig avfall

Noah skal stille økonomisk sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans, vesentlig mislighold eller ved betalingsproblemer.

Sikkerheten skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå sett i lys av hvilke typer farlig avfall som anlegget kan motta og de mengder farlig avfall som lovlig kan lagres, jf. pkt. 2.7. Ved eventuell stans eller mislighold av tillatelsen skal garantibeløpet dekke kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av panterett til fordel for Miljødirektoratet i sperret bankkonto med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres, eller ved en løpende påkravgaranti fra bank utstedt til Miljødirektoratet på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet kan direktoratet etter en konkret vurdering akseptere annen form for sikkerhetsstillelse.

For farlig avfall importert fra Danmark godtas en løpende ubetinget påkravgaranti fra bank utstedt til Miljøstyrelsen i Danmark i tråd med forordning 1013/2006 artikkel X som finansiell sikkerhet for dette avfallet.

Virksomheten skal så snart som mulig etter at oppdatert tillatelse er oversendt virksomheten, og senest innen 15. april 2022 sende oppdatert dokumentasjon for økonomisk sikkerhetsstillelse til direktoratet for godkjenning. Den innsendte dokumentasjonen skal også inneholde en beregning av kostnadene forbundet med kravet om økonomisk sikkerhet.

Uten en godkjent sikkerhetsstillelse kan det ikke mottas økt mengde farlig avfall til mellomlagring ved anlegget, med mindre direktoratet har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Virksomheten skal hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med bedriftens egenrapportering.

Miljødirektoratet tar forbehold om å endre kravet til størrelsen på sikkerheten dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Miljødirektoratet kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

### 11.2.1 Fremtidige behandlingskostnader i regnskapet

Lagret farlig avfall skal medtas i bedriftens årlige regnskap i tråd med regnskapsloven<sup>12</sup> slik at de fremtidige kostnadene til behandlingen av dette avfallet fremkommer i regnskapet.

## 12. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 12.1. Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede driftsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

### 12.2. Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 12.3. Etablering av beredskap

Bedriften faller inn under storulykkeforskriften. Den skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreducerende tiltakene, gjennomføre en beredskapsanalyse og etablere og vedlikeholde en nødvendig beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

Beredskapen skal dokumenteres i en beredskapsplan. Beredskapsplanen skal som et minimum inneholde:

---

<sup>12</sup> Jf. lov om årsregnskap m.v. (regnskapsloven) av 1. juli 1998 nr. 56

- Etterprøvbare mål
- Definerte fare- og ulykkessituasjoner (uhellsscenarier)
- Rutiner for tiltak dersom fare- og ulykkessituasjoner inntreffer
- Dimensjonering av personell og deres kompetanse, personlig verneutstyr, innsatsmateriell og responstid
- Beskrivelse av beredskapssamarbeid med eksterne parter
- Beskrivelse av øvelsesopplegg

Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år. Øvelsen skal legges opp i forhold til de fastsatte mål for beredskapen.

## 12.4. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>13</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Miljødirektoratet i slike tilfeller.

## 12.5. Rapportering i forhold til krav om beredskap

Bedriften skal rapportere om status for og utviklingen av beredskapen mot akutt forurensning på standardiserte skjemaer som sendes ut årlig av Miljødirektoratet. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veiledning til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Miljødirektoratet forutsetter at bedriften kan legge frem mer utfyllende dokumentasjon, for eksempel ved tilsyn, om bedriftens aktiviteter knyttet til miljørisikoanalysen, de forebyggende tiltakene og beredskapen.

# 13. Utslippskontroll og rapportering til Miljødirektoratet

## 13.1 Utslippskontroll

Bedriften skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. Målinger omfatter volumstrømmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal som et minimum omfatte:

- Komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i denne tillatelsen eller forskrifter og i veiledning om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier (TA 2077/2005)
- Følgende komponenter som normalt vil være tilstede i utslippsvannet fra bedriften: cyanid, EOCl, og PAH stoffene: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-cd) pyren, antracen, fluoranten, benzo(ghi)perylen og naftalen, samt PFASene: PFBA, PFPeA, og PFHxA.

---

<sup>13</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- Andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikten i henhold til Miljødirektoratets veiledning til bedriftenes egenrapportering. Veiledningene er lagt ut på [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Bedriften skal ha et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Måleprogrammet skal holdes oppdatert.

## 13.2. Måleprogram

Når bedriften utarbeider måleprogrammet, skal den:

- Velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- Vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Valgt frekvens for tredjepartskontroll og for deltakelse i ringtester skal også fremgå av måleprogrammet. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

## 13.3. Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når bedriften selv analyserer.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr
- 

## 13.4. Journalføring

Bedriften skal føre journal for farlig avfallsvirksomheten hvor alle nødvendige opplysninger for mottak, lagring, behandling og viderelevering av farlig avfall ivaretas. Journalen skal være lett tilgjengelig ved inspeksjon. De skal oppbevares i minst 3 år. Miljødirektorat kan pålegge bedriften å sende forurensningsmyndighetene eller andre som myndighetene bestemmer, kopi eller sammendrag av journaler.

Bedriften skal påse at det føres journal over ekstra prøvetaking. Journalen med kopier av analyserapportene skal oppbevares i minst 3 år.

### 13.5. Avfallsoversikt

Bedriften skal årlig utarbeide en avfallsoversikt som gjør rede for mengder og typer farlig avfall og ordinært avfall som er:

- Mottatt
- Behandlet
- Sendt videre
- Lagret på bedriftens område ved årets slutt (31. desember)

Denne avfallsoversikten er nå en del av den årlige egenkontrollrapporteringen til Miljødirektoratet. Se også pkt. 13.6

### 13.6. Rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal rapportere årlige totale utslipp til luft, vann og støy til omgivelsene innen 1. mars året etter utslippsåret via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Det skal også rapporteres om typer og mengder avfall som deponeres, om energistyringen og om resultater fra overvåkingsprogrammet (ref. § 9-13 i avfallsforskriften). I tillegg skal det rapporteres på komponenter som er spesifikt angitt i vilkår 13.1.

Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratet s veiledning til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no) og skal omfatte de parametere som er nevnt i pkt. 4, 5, 7 og 8 ovenfor.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 4.1 og 5.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal i forbindelse med rapportering av utslippsdata til Miljødirektoratet angi og kommentere usikkerheten i datamaterialet. Eventuelle avvik fra gjeldende krav og hvordan avvik er fulgt opp, skal også rapporteres.

## 14. Overvåking i vannforekomsten og rapportering til Miljødirektoratet

Bedriften skal overvåke og redegjøre for hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet datert 12. februar 2021. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med fagekspertise.

Overvåkingsprogrammet skal vise og begrunne hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også framgå av programmet. Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Bedriften gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2015. Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på hvert 3. år for metaller og miljøgifter, samt for fjærundersøkelser og hver 6. år for sediment, bløtbunnsfauna og ålegress. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Resultatene skal foreligge i form av en rapport som blant annet redegjør for hvorvidt det er sannsynlig at bedriften påvirker vannforekomsten.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

## 15. Undersøkelser og utredninger

### 15.1. Etablering av system for vannhåndtering ved deponering over kote 0 i Sydbruddet

Når deponi for farlig avfall i Sydbruddet kommer over en viss høyde, senest ved kote 0, må det etableres et nytt system for oppsamling av overskuddsvann som skal sikre at vannstanden i ringdreneringen holdes under kote 0. Systemet skal ta hånd om vann som tilføres deponiene via nedbør og avfall. De viktigste systemkomponentenes plassering, konstruksjon og kapasitet skal avklares i god tid før fylling over kote 0 i Sydbruddet starter. Dokumentasjon som beskriver løsning skal oversendes Miljødirektoratet, med frist senest 1 år før fylling over kote 0 starter.

Det skal gjennomføres en vurdering av hvilken lagringskapasitet som er nødvendig for å håndtere vann som tilføres deponiene via nedbør og avfall i de forskjellige fasene i oppfyllingen av Sydbruddet.

*Vurderingen er utført.*

## 15.2. Vurdering av gassdannelse på deponioverflaten i Nordbruddet

Det skal gjennomføres gassmålinger på deponioverflaten til deponiet for ordinært avfall i Nordbruddet for å verifisere hvor mye gass som dannes. Ut fra resultatene skal det gjøres en vurdering av behov for tiltak.

*Vurderingen er utført.*

## 15.3. Redegjøre for eventuelle utslipp av nye stoffer på prioritetslisten

Følgende nye stoffer er tatt inn på listen over prioriterte stoffer (vedlegg 1 i tillatelsen): Dekloran pluss(syn og anti isomere former), 4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet), 4-tert-pentylfenol, 4-tert-butylfenol, Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser, Perfluorheksansyre, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre, Benzylbutylftalat, Dibutylftalat, Diisobutylftalat, Dodekametylsyklusloheksasiloksa, 3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one.

Noah må vurdere om det er påregnelig at dere har utslipp av de nye stoffene på listen. Dersom dere har utslipp av stoffene må dere søk om tillatelse til utslipp av disse innen: **30. juni 2022.**

## 15.4 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann [trinn 1 – 3]

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016 *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen **30. juni 2022.**

Dersom forurensningsmyndigheten med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder M-630/2016.

## 15.5 Utredning av miljøeffekten i resipienten for utslipp av TSS og TOC

Bedriften skal utrede miljøeffekten av utslippet av totalt suspendert stoff og totalt organisk karbon fra utslippsledningen. Utredningen skal ta for seg hvordan utslipp fra virksomheten påvirker økologisk og/eller kjemisk tilstand i vannforekomsten og skal gjennomføres etter vannforskriftens bestemmelser.

Overvåkingsprogrammet skal utarbeides i samarbeid med nødvendig fagekspertise, og overvåkingen skal også gjennomføres av uavhengig fagekspertise.

Utredningen skal sendes Miljødirektoratet innen **1. mars 2023.**

## 16. Utskifting av utstyr

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Miljødirektoratet på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriftens kapittel 36 vedlegg 2.

## 17. Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

## 18. Nedleggelse

Hvis anlegget blir nedlagt eller virksomheten stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Miljødirektoratet.

Miljødirektoratet kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Miljødirektoratet kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti allerede stillet iht. tillatelsen løper videre inntil Miljødirektoratet etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at avfall, råvarer, hjelpestoffer, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og selve deponiene tas hånd om på forsvarlig måte. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Miljø-

direktoratet innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av avfall, kjemikalierester og ubrukke kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Miljødirektoratet i god tid før start er planlagt.

## **19. Tilsyn**

Bedriften plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

## VEDLEGG 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen.

#### Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

#### Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

#### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

#### Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

#### Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

#### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

#### Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
--	-----------------------------------

Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
<b>Tinnorganiske forbindelser</b>	
Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyлтinnforbindelser	DOT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
	PAH
<b>Ftalater</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP
<b>Bisfenol A</b>	
	BPA
<b>Siloksaner</b>	
Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4
<b>Organiske UV-filtre</b>	
2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

**Kunde**  
 EHSQ  
 Lindholmvej 3  
 5800 Nyborg

# ANALYSERAPPORT

<b>Prøve ID</b>	25ES00140	<b>Prøvenavn</b>	Uorg. anlæg: Filterkage + Galvano - Årsprøve
<b>Prøvetagningsdato</b>	17-02-2025 - 06-03-2025		Notifikation
<b>Prøvetagningsmetode</b>	Stikprøve	<b>Analyseperiode</b>	14-03-2025 - 28-03-2025

Analyse	Resultat	Enhed	D. L.	Metode	U ±	Lab
Tørstof, 105°C	37,16	%	0,1	DS/EN 15934:2012	10%	A
Glødetab TS	6,805	% TS	0,1	DS/EN 15935:2021	10%	A
TOC	8950	mg/kg TS	1000	EN 15936*	10%	B
Chrom(VI)	129	mg/kg TS	2	DS/EN 15192*	10%	B
Oplukning Kv	MIK			DS/EN 13657:2003		A
Chrom, Cr	5244	mg/kg TS	0,2	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Mangan, Mn	1427	mg/kg TS	0,05	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Nikkel, Ni	7391	mg/kg TS	0,1	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Kobber, Cu	1528	mg/kg TS	0,1	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Zink, Zn	57050	mg/kg TS	2	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Arsen, As	3,418	mg/kg TS	0,02	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	30%	A
Cadmium, Cd	<0,2	mg/kg TS	0,01	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Bly, Pb	62,13	mg/kg TS	0,01	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Kviksølv, Hg	<0,1	mg/kg TS	0,005	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Molybdæn, Mo	4298	mg/kg TS	0,02	Opl.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Batch udvaskning LS=10	LS=10			DS/EN 12457-2:2002		A
pH	11,24			Batch udv.+DS/EN ISO 10523:2012	2%	A
Konduktivitet/Lednings evne	1507	mS/m	1	Batch udv.+DS/EN 27888:2003	10%	A
Fluorid	<20	mg/kg TS	1	Batch udv.+DS/EN ISO 10304-1:2009	15%	A
Chlorid	3650	mg/kg TS	0,2	Batch udv.+DS/EN ISO 10304-1:2009	15%	A
Sulfat	991,6	mg/kg TS	1	Batch udv.+DS/EN ISO 10304-1:2009	15%	A
DOC	76,65	mg/kg TS	3	Batch udv.+DS/EN 1484:1997	15%	A
Aluminium, Al	<0,5	mg/kg TS	0,05	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A

Analyse	Resultat	Enhed	D. L.	Metode	U ±	Lab
Chrom, Cr	0,5466	mg/kg TS	0,005	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Mangan, Mn	<0,05	mg/kg TS	0,005	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	25%	A
Nikkel, Ni	0,6365	mg/kg TS	0,01	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Kobber, Cu	9,004	mg/kg TS	0,01	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Zink, Zn	2,127	mg/kg TS	0,15	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Arsen, As	<0,05	mg/kg TS	0,005	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Selen, Se	<0,1	mg/kg TS	0,01	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Cadmium, Cd	<0,05	mg/kg TS	0,005	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Barium, Ba	0,3662	mg/kg TS	0,025	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Bly, Pb	<0,05	mg/kg TS	0,005	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Kviksølv, Hg	<0,5	mg/kg TS	0,005	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Natrium, Na	4089	mg/kg TS	1	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Antimon, Sb	<0,01	mg/kg TS	0,01	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Molybdæn, Mo	179,9	mg/kg TS	0,005	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Kalium, K	3780	mg/kg TS	0,5	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Calcium, Ca	21740	mg/kg TS	1	Batch udv.+DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A
Vanadium, V	0,9341	mg/kg TS	0,005	Batch udv. + DS/EN ISO 17294-2:2023	15%	A

A Fortum Waste Solutions A/S

B Analyseret ved underleverandør SGS Analytics Denmark A/S med DANAK test reg. nr. 401 eller dennes underleverandør

*Kviksølv, Hg - Det er ikke muligt at komme længere ned pga det høje Mo indhold*

**Note** *Blandprøve udtaget som stikprøve fra 10 container fra uorganisk anlæg og blandes 7:1 med galvano.*

*Udvalgte detektionsgrænser er hævet grundet kompleks matrice.*

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for den undersøgte prøve.

U (%): Den ekspanderede måleusikkerhed er estimeret ifølge DANAK akkrediteringsbestemmelse AB13 (se i øvrigt [www.DANAK.dk](http://www.DANAK.dk) for yderligere informationer)

# - Ingen af parametrene er påvist.

\* - Indgår ikke i laboratoriets akkreditering.

Nyborg, 2.4.2025

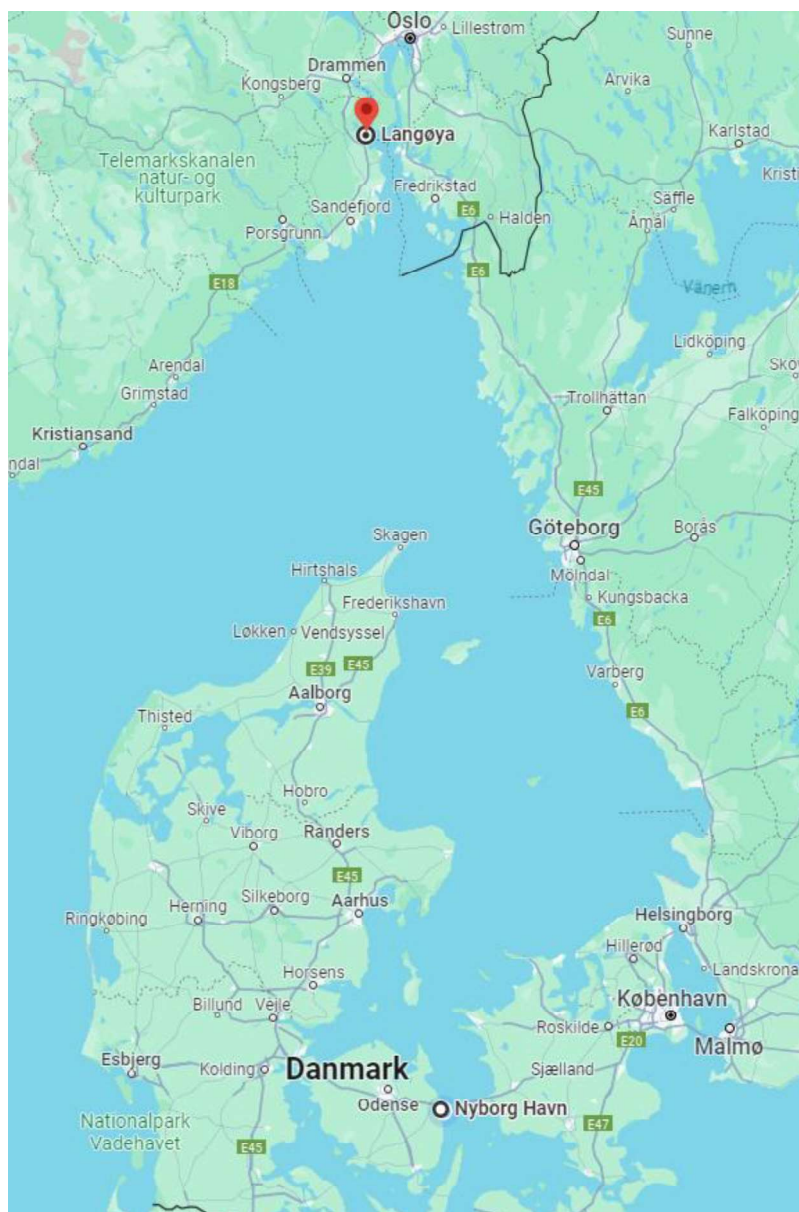
*Kirsten P. Pedersen*

Kirsten Pilegaard Pedersen  
Administrativ laborant

## Notifikation DK 008963

Transportvej: S (skib)

Rutebeskrivelse:



**Grænseovergange:** Nyborg Havn (Danmark)  
Holmestrand, Langøya (Norge)

## Notifikation DK 008963

### Liste over transportører

1. BECH-gruppen  
Grønlandsvej 28  
8700 Horsens  
CVR-nr. 46538811  
Mail [info@bechgruppen.dk](mailto:info@bechgruppen.dk)

Kontaktperson  
Claus Bundgaard  
Mobil 40171235  
Mail [cgn@bechgruppen.dk](mailto:cgn@bechgruppen.dk)

2. SDK Shipping A/S  
Lindholm Havnevej 27  
DK-5800 Nyborg  
CVR-nr. 43785058

Kontaktperson: Søren Weis  
Tlf.: +45 6531 0057  
Fax.: +45 6531 0016  
mail: [nyborg@sdkgroup.com](mailto:nyborg@sdkgroup.com)



NG Nordic Denmark A/S

Att.: Afaf Wassin Saad  
afaf.wassin.saad@ngnordic.com

Klassificering

J.nr. 2025-22838

Ref. julyj

d. 23. september 2025

## Afgørelse om klassificering

NG Nordic Denmark A/S har ansøgt om klassificering af filterkager fra affaldsbehandling af uorganisk affald og fra galvanindustrien. Affaldet påtænkes eksporteret til et EØS-land.

### Afgørelse

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at filterkage skal klassificeres som farligt affald egnet til deponering med EAK-kode: **19 02 05 Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer.**

I henhold til transportforordningen klassificeres affaldet som følger til brug for udfyldelse af boks 13 og 14 i bilag 1A og bilag 1B til transportforordningen<sup>1</sup>.

**Fysiske egenskaber:** Fast

Affaldets karakteristika:

Basel-/OECD-kode: **Ulistet**

H-kode: **H12** Økotoksisk, **H11** Giftige stoffer (med forsinket eller kronisk effekt)

Y-kode: **Y18** Rester fra industriel affaldsbortskaffelse

### Begrundelse

Affaldet er filterkager fra en affaldsbehandling af uorganisk affald, som foretages hos NG Nordic Denmark A/S. Det uorganiske affald behandles primært gennem opslæmning og pH-justering for at immobilisere metaller. Opslæmningen filtreres i rammefilterpresser, hvor der adskilles filterkage. Derudover består affaldet også af filterkager som NG Nordic Denmark A/S modtager fra galvanindustrien.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at filterkagerne indeholder molybdæn, zink, chrom, nikkel og kobber i så høje koncentrationer, at affaldet skal klassificeres som farligt affald.

Affaldet klassificeres som deponeringseget, da der på nuværende tidspunkt ikke er andre behandlingsmuligheder.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at affaldet skal klassificeres som farligt affald egnet til deponering med EAK-kode **19 02 05**.

### Sagsfremstilling

NG Nordic Denmark A/S har ansøgt om klassificering af filterkager fra behandling af uorganisk affald og galvanisk processer.

Det fremgår af ansøgningen, at affaldet ønskes eksporteret til deponi i et EØS-land.

Virksomheden oplyser, at affaldet stammer fra behandling af uorganisk affald samt galvaniske processer hos Kverneland.

<sup>1</sup> EU-forordning nr. 1013/2006 af 14. juni 2006 om overførsel af affald  
Miljøstyrelsen • Tolderlundsvvej 5 • 5000 Odense C •  
Tlf. 72 54 40 00 • CVR 25798376 • EAN 5798000860810 • mst@mst.dk • www.mst.dk

Det oplyses endvidere, at affaldet gennemgår følgende forløb hos NG Nordic Denmark A/S

- Filterkagerne køres løbende til NG Nordic Denmark A/S lagerhal på Nyborg havn, hvor de samles i samme bunke.
- Affaldet indeholder ikke POP-stoffer i koncentrationer, som gør at affaldet er underlagt destruktionskrav jf. POP-forordningens artikel 7.
- Filterkagen fra det uorganisk anlæg fremkommer fra rammefilterpressen i flager. Oftest i en brunlig farve og uden karakteristisk lugt.

Virksomheden har medsendt analyser af affaldet.

Afgørelsen er truffet på foreliggende grundlag.

Miljøstyrelsen kan træffe ny afgørelse, hvis der fremkommer nye væsentlige oplysninger om affaldet.

### **Lovgrundlag**

Miljøstyrelsen træffer efter § 4, stk. 1 i affaldsbekendtgørelsen afgørelse, om et stof eller en genstand er affald og træffer efter stk. 2 endvidere afgørelse, om affald er følgende:

- Farligt affald.
- Affald egnet til materialenyttiggørelse, herunder affald egnet til forberedelse med henblik på genbrug, genanvendeligt affald eller affald egnet til anden endelig materialenyttiggørelse.
- Forbrændingseget affald.
- Deponeringseget affald.

Link til affaldsbekendtgørelsen (bek. nr. 1749 af 30/12/2024):

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/1749>

Link til miljøbeskyttelsesloven (lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024):

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/1093>

Link til transportforordningen (EU-forordning nr. 1013/2006):

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:02006R1013-20250101>

### **Klagevejledning**

Afgørelser efter affaldsbekendtgørelsen kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed, jf. bekendtgørelsens § 72.

Hvis du vil indbringe denne afgørelse for domstolene, skal sagen anlægges inden 6 måneder fra modtagelsen af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) kan du finde vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

### **Om klassifikation**

Læs mere på [www.mst.dk/klassificering-af-affald](http://www.mst.dk/klassificering-af-affald).

Har du spørgsmål, er du velkommen til at sende en mail til [klassificering@mst.dk](mailto:klassificering@mst.dk).

### **Med venlig hilsen**

Julie Lykke Johansen

Klassificering

+45 20 32 50 21

julyj@mst.dk

**Til:** Import/Eksport (impeks@mst.dk)  
**Fra:** export.dk@ngnordic.com (export.dk@ngnordic.com)  
**Titel:** SV: DK 008963 Mangler udbedes  
**E-mailtitel:** SV: DK 008963 Mangler udbedes (MST Id nr.: 13988557)  
**Sendt:** 16-12-2025 12:34  
**Bilag:** Undersøgelse af behandlingsmulighed i DK - DK 008963.docx; Garanti DK 008963.pdf;

**[EKSTERN E-MAIL]** Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.  
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Hej Claas

Hermed vores besvarelse af mangelbrev:

**Sikkerhedsstillelse** Vedlagt sikkerhedsstillelse

**Bilag 1A og 1B**

Vi bemyndiger hermed MST til at tilføje H11 i rubrik 14.

Vi er **ikke** enige i, at I ønsker at fjerne EAK 110199 i rubrik

14. Denne kode dækker over Filterkager fra galvaniske processer – dette er korrekt, da der netop indgår en ekstern filterkage i notifikationen.

(se tidligere DK 008800).

**Bortskaffelse Bilag II, del 1, nr. 16**

**Fremstilles affaldet i så begrænsede mængder, at oprettelsen af nye, specialiserede bortskaffelsesanlæg i Danmark vil være uøkonomisk?**

Ja affaldet fremstilles i så begrænsede mængder, at oprettelsen af nye, specialiserede bortskaffelsesanlæg i Danmark vil være uøkonomisk.

**Har I afsøgt muligheden for om affaldet kan behandles på danske deponier? I bedes dokumentere denne undersøgelse i form af eksemplvis udtalelser.**

Vi er ikke bekendt med, at affaldet kan behandles på danske deponier. Vi har en udtalelse fra Odense Renovation – vedlagt. Analyserapporten viser overskridelser af molybdæn og chlorid i udvaskningstesten ved LS 10, hvilket overskrider acceptkriterierne for modtagelse på Odense Renovations etape for farligt affald.

Vi antager, at der ikke er andre deponier, der kan behandle affaldet, da øvrige kommunale deponier overvejende behandler affald fra egen kommune. Klintholm ISS beliggende i vores kommune er ikke godkendt til at behandle filterkagen.

**I bedes forholde jer til, om der for dette affald vil være nogle former for mulighed for nyttiggørelse af dele af affaldet?**

Der pågår løbende undersøgelser, men hidtil er der ikke fundet alternative behandlingsmuligheder for denne type affald .

Kind regards

**Mette Clemensen**  
Sales Coordinator



NG Nordic Denmark A/S  
DK - Lindholmvej 3, 5800 Nyborg  
+45 6331 7376

[mette.clemensen@ngnordic.com](mailto:mette.clemensen@ngnordic.com)

---

**Fra:** Import/Eksport <[impeksp@mst.dk](mailto:impeksp@mst.dk)>  
**Sendt:** 15. december 2025 13:56  
**Til:** [export.dk](mailto:export.dk) <[export.dk@ngnordic.com](mailto:export.dk@ngnordic.com)>  
**Emne:** DK 008963 Mangler udbedes (MST Id nr.: 13988557)

Se venligst vedhæftet

Venlig hilsen

**Claas von Ozenski**  
Sagsbehandler | Import/Eksport

Sagsbehandlernes tlf. +45 23 72 92 28, mandag og torsdag fra 09:30 til 11:30 | [impeksp@mst.dk](mailto:impeksp@mst.dk)

**Miljø- og Ligestillingsministeriet**  
Miljøstyrelsen | Lerchesgade 35 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

## Undersøgelse af behandlingsmulighed i DK – DK 008963

Behandlingsmuligheden for filterkager fra vores røggasrensning, anmeldt under DK 008798, er blevet undersøgt hos Odense Renovation (se mailkorrespondancen nedenfor).

Da affaldssammensætningen i filterkagerne fra uorganisk rensning og galvanisk industri minder om filterkagerne fra røggasrensningen, og analyserapporten viser overskridelser af molybdæn og chlorid i udvaskningstesten ved LS 10, overskrider dette acceptkriterierne for modtagelse på Odense Renovations etape for farligt affald.

Derfor antager vi, at yderligere undersøgelse af behandlingsmuligheden hos deponianlægget ikke er nødvendig, da resultatet sandsynligvis vil være det samme på grund af lignende overskridelser for denne type fraktion.

SV: Filterkager og gips fra røggasrensning



Rasmus Olsen <rao@odenserenovation.dk>  
Til ● Wassim Saad Afaf

Denne afsender rao@odenserenovation.dk er ikke fra din organisation.

Kære Wassim,

Vi har modtaget den og har også kigget på resultaterne.

Formelt set er Nyborg kommune ikke en del af brugergruppen på Odense Nord Miljøcenter og af den grund kan vi ikke umiddelbart modtage affaldet. Det vil kræve en accept i Odense Byråd.

Når det er sagt har vi også kigget på tallene.

For udvaskningstesten på filterkage v. LS 10 ser vi overskridelser på Molybdæn (gv. 30) = 61,25 og Chlorid (gv. 25000) = 32010. Det overskrider derfor acceptkriterierne for modtagelse på vores etape for farligt affald.

Med venlig hilsen / Best regards

**Rasmus Olsen**  
Chef for Odense Nord Miljøcenter



**Odense Renovation**

Strandløkkevej 100 - 5270 Odense N - Danmark

T: +45 24 26 19 36

M: +45 24 26 19 36

@: [rao@odenserenovation.dk](mailto:rao@odenserenovation.dk)

**Garanti nr. 6929385/1**Kundenr. 514404  
MIM**Miljøstyrelsen  
c/o Den Danske Stat  
Lerchesgade 35  
5000 Odense C**

På foranledning af og for regning

**NG Nordic Denmark A/S    CVR-nr. 34484414  
Lindholmvej 3  
5800 Nyborg**

som garantirekvirent, bekræfter Tryg Trade, at vi holder til Deres disposition et beløb af:

**DKK 2.100.000,00.**  
skriver DKK to-et-nul-nul-nul-nul-nul 00/100

Nævnte beløb udbetales Dem på anfordring uden rettergang og uden forudgående henvendelse til garantirekvirenten, idet nærværende garanti tjener i medfør af artikel 6 i Europa Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1013/2006 om overførsel af affald til sikkerhed for de forpligtelser, som Den Danske Stat eller andre berørte myndigheder måtte få i medfør af forordningens artikel 23 eller 25 i forbindelse med tilladelse til overførsel af affald fra Danmark som afsendelsesland - **DK 008963 - Affaldet sendes til deponi hos NOAH, Norge.**

Garantien kan frigives, når Miljøstyrelsen erklærer at have modtaget den attest, der er omhandlet i forordningens artikel 6, stk. 5 eller artikel 6, stk. 8.

Sikkerhedsstillelsen skal udbetales til Miljøstyrelsen, når Styrelsen overfor Tryg Trade, meddeler, at Styrelsen eller andre berørte myndigheder er forpligtet i henhold til forordningens artikel 23 eller 25.

Eventuelt overskydende provenu frigives til Tryg Trade, når Miljøstyrelsen erklærer, at samtlige de Styrelsen eller andre berørte myndigheder påhvilende omkostninger er afholdt.

Hvis det ved forlig eller retsafgørelse viser sig, at beneficianten ikke har været berettiget til at modtage betaling under garantien, er beneficianten forpligtet til at tilbagebetale beløbet samt påløbne renter til Tryg Trade, idet det oplyses, at rekvirenten samtidig har givet Tryg Trade, transport i et eventuelt tilbagesøgningskrav inkl. renter.

Garantien er gældende indtil videre.

Ballerup, 15-12-2025

**Tryg Trade**

Kitty Clifford Stegmann



Hans Jørgen Dahl Knudsen

*Tilbagesøgningsretten til eventuelle beløb, som garantibegunstigede uberettiget måtte have fået udbetalt under garantien, er tiltransporteret Tryg Trade.*

---

**Til:** Import/Eksport (impeksp@mst.dk)  
**Fra:** export.dk@ngnordic.com (export.dk@ngnordic.com)  
**Titel:** SV: DK 008963 Mangler udbedes  
**E-mailtitel:** SV: DK 008963 Mangler udbedes (MST Id nr.: 14018928)  
**Sendt:** 22-12-2025 08:16  
**Bilag:** Klassificering afgørelse - filterkage Uorganisk -galvano.pdf;

**[EKSTERN E-MAIL]** Denne e-mail er sendt fra en ekstern afsender.  
Vær opmærksom på, at den kan indeholde links og vedhæftede filer, som ikke er sikre.

Hej Claas

Vi har ansøgt om klassificering af Filterkage fra egen forbrænding og Filterkage fra Galvanoindustrien (ekstern kunde).

Klassificeringen udstedt 23 sept. 2025 omtaler dette i lidt "forskellige" vendinger:

De angiver desværre kun EAK kode for egen filterkage – **MEN i uddybende bemærkninger fremgår de tydeligt, at galvanisk filterkage er medtaget:**

Citat:

#### **Begrundelse**

Affaldet er filterkager fra en affaldsbehandling af uorganisk affald, som foretages hos NG Nordic Denmark A/S. Det uorganiske affald behandles primært gennem opslæmning og pH-justering for at immobilisere metaller. Opslæmningen filtreres i rammefilterpresser, hvor der adskilles filterkage. **Derudover består affaldet også af filterkager som NG Nordic Denmark A/S modtager fra galvanindustrien.**

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at filterkagerne indeholder molybdæn, zink, chrom, nikkel og kobber i så høje koncentrationer, at affaldet skal klassificeres som farligt affald.

Affaldet klassificeres som deponeringseget, da der på nuværende tidspunkt ikke er andre behandlingsmuligheder.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at affaldet skal klassificeres som farligt affald egnet til deponering med EAK-kode **19 02 05**.

#### **Sagsfremstilling**

NG Nordic Denmark A/S har ansøgt om klassificering af **filterkager fra behandling af uorganisk affald og galvanisk processer.**

Det fremgår af ansøgningen, at affaldet ønskes eksporteret til deponi i et EØS-land.

Virksomheden oplyser, at affaldet stammer fra **behandling af uorganisk affald samt galvaniske processer hos Kverneland.**

Klassificeringsmyndigheden burde jo have sat EAK 110109\* på også.

Vi håber I har forståelse for dette og ser frem til jeres positive svar.

Kind regards

**Mette Clemensen**  
Sales Coordinator



NG Nordic Denmark A/S  
DK - Lindholmvej 3, 5800 Nyborg  
+45 6331 7376

[mette.clemensen@ngnordic.com](mailto:mette.clemensen@ngnordic.com)

---

**Fra:** Import/Eksport <[impeksp@mst.dk](mailto:impeksp@mst.dk)>  
**Sendt:** 19. december 2025 12:46  
**Til:** export.dk <[export.dk@ngnordic.com](mailto:export.dk@ngnordic.com)>  
**Cc:** NO-001 - The Norwegian Environment Agency <[post@miljodir.no](mailto:post@miljodir.no)>  
**Emne:** DK 008963 Mangler udbedes (MST Id nr.: 14018928)

Se venligst vedhæftet

Venlig hilsen

**Claas von Ozenski**  
Sagsbehandler | Import/Eksport

Sagsbehandlernes tlf. +45 23 72 92 28, mandag og torsdag fra 09:30 til 11:30 | [impeksp@mst.dk](mailto:impeksp@mst.dk)

**Miljø- og Ligestillingsministeriet**  
Miljøstyrelsen | Lerchesgade 35 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk) | [www.mst.dk](http://www.mst.dk)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)



NG Nordic Denmark A/S

Att.: Afaf Wassin Saad  
afaf.wassin.saad@ngnordic.com

Klassificering

J.nr. 2025-22838

Ref. julyj

d. 23. september 2025

## Afgørelse om klassificering

NG Nordic Denmark A/S har ansøgt om klassificering af filterkager fra affaldsbehandling af uorganisk affald og fra galvanoidindustrien. Affaldet påtænkes eksporteret til et EØS-land.

### Afgørelse

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at filterkage skal klassificeres som farligt affald egnet til deponering med EAK-kode: **19 02 05 Slam fra fysisk/kemisk behandling indeholdende farlige stoffer.**

I henhold til transportforordningen klassificeres affaldet som følger til brug for udfyldelse af boks 13 og 14 i bilag 1A og bilag 1B til transportforordningen<sup>1</sup>.

**Fysiske egenskaber:** Fast

Affaldets karakteristika:

Basel-/OECD-kode: **Ulistet**

H-kode: **H12** Økotoksisk, **H11** Giftige stoffer (med forsinket eller kronisk effekt)

Y-kode: **Y18** Rester fra industriel affaldsbortskaffelse

### Begrundelse

Affaldet er filterkager fra en affaldsbehandling af uorganisk affald, som foretages hos NG Nordic Denmark A/S. Det uorganiske affald behandles primært gennem opslæmning og pH-justering for at immobilisere metaller. Opslæmningen filtreres i rammefilterpresser, hvor der adskilles filterkage. Derudover består affaldet også af filterkager som NG Nordic Denmark A/S modtager fra galvanoidindustrien.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at filterkagerne indeholder molybdæn, zink, chrom, nikkel og kobber i så høje koncentrationer, at affaldet skal klassificeres som farligt affald.

Affaldet klassificeres som deponeringseget, da der på nuværende tidspunkt ikke er andre behandlingsmuligheder.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at affaldet skal klassificeres som farligt affald egnet til deponering med EAK-kode **19 02 05**.

### Sagsfremstilling

NG Nordic Denmark A/S har ansøgt om klassificering af filterkager fra behandling af uorganisk affald og galvanisk processer.

Det fremgår af ansøgningen, at affaldet ønskes eksporteret til deponi i et EØS-land.

Virksomheden oplyser, at affaldet stammer fra behandling af uorganisk affald samt galvaniske processer hos Kverneland.

<sup>1</sup> EU-forordning nr. 1013/2006 af 14. juni 2006 om overførsel af affald  
Miljøstyrelsen • Tolderlundsvvej 5 • 5000 Odense C •  
Tlf. 72 54 40 00 • CVR 25798376 • EAN 5798000860810 • mst@mst.dk • www.mst.dk

Det oplyses endvidere, at affaldet gennemgår følgende forløb hos NG Nordic Denmark A/S

- Filterkagerne køres løbende til NG Nordic Denmark A/S lagerhal på Nyborg havn, hvor de samles i samme bunke.
- Affaldet indeholder ikke POP-stoffer i koncentrationer, som gør at affaldet er underlagt destruktionskrav jf. POP-forordningens artikel 7.
- Filterkagen fra det uorganisk anlæg fremkommer fra rammefilterpressen i flager. Oftest i en brunlig farve og uden karakteristisk lugt.

Virksomheden har medsendt analyser af affaldet.

Afgørelsen er truffet på foreliggende grundlag.

Miljøstyrelsen kan træffe ny afgørelse, hvis der fremkommer nye væsentlige oplysninger om affaldet.

### **Lovgrundlag**

Miljøstyrelsen træffer efter § 4, stk. 1 i affaldsbekendtgørelsen afgørelse, om et stof eller en genstand er affald og træffer efter stk. 2 endvidere afgørelse, om affald er følgende:

- Farligt affald.
- Affald egnet til materialenyttiggørelse, herunder affald egnet til forberedelse med henblik på genbrug, genanvendeligt affald eller affald egnet til anden endelig materialenyttiggørelse.
- Forbrændingseget affald.
- Deponeringseget affald.

Link til affaldsbekendtgørelsen (bek. nr. 1749 af 30/12/2024):

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/1749>

Link til miljøbeskyttelsesloven (lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024):

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/1093>

Link til transportforordningen (EU-forordning nr. 1013/2006):

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:02006R1013-20250101>

### **Klagevejledning**

Afgørelser efter affaldsbekendtgørelsen kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed, jf. bekendtgørelsens § 72.

Hvis du vil indbringe denne afgørelse for domstolene, skal sagen anlægges inden 6 måneder fra modtagelsen af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) kan du finde vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

### **Om klassifikation**

Læs mere på [www.mst.dk/klassificering-af-affald](http://www.mst.dk/klassificering-af-affald).

Har du spørgsmål, er du velkommen til at sende en mail til [klassificering@mst.dk](mailto:klassificering@mst.dk).

### **Med venlig hilsen**

Julie Lykke Johansen

Klassificering

+45 20 32 50 21

julyj@mst.dk