AFLD
Miljørigtig affaldshåndtering

Miljøårsrapport 2025

AFLD Fasterholt

Herning, marts 2026

Indholdsfortegnelse

1 Indledning 4

2 Vilkår P1 – (punkt 1 og 2) - Indvejede og udvejede mængder 5

3 Vilkår P1 (punkt 5) – Perkolatproduktion fra deponiet samt udledte PRTR-stoffer 8

4 Vilkår P1 (punkt 6 og 7) – Monitorering (grundvand og overfladevand) vedr. deponiet 9

5 Vilkår 3.5.12 med tilhørende ændringer og tillæg – Monitorering (grundvand og overfladevand) vedr. modtagelse af jord og jordlignende fraktioner 19

6 Vilkår P1 (punkt 9) – Støjmålinger 25

7 Vilkår P1 (punkt 10) – Gasmonitorering 25

8 Vilkår P1 (punkt 11) – Afhjælpning vedr. lugt, støv, skadedyr mv. 26

9 Vilkår P1 (punkt 12) – Sætningsberegninger vedr. deponiet 27

10 Vilkår P1 (punkt 13) – Indkomne klager mv. 28

11 Vilkår P1 (punkt 14) – Indtrufne nødsituationer 28

12 Vilkår P1 (punkt 15) – Uddannelse og uddannelsesaktiviteter 28

13 Vilkår P1 (punkt 16) – Forbrug af hjælpestoffer 28

14 Vilkår P1 (punkt 17 og 18) – Forureningsbegrænsende foranstaltninger og bedste tilgængelige teknik 31

15 Vilkår 3.5.5 og 3.5.6 – Status vedr. jordmodtagelsen 32

16 Vilkår 7 – Status vedr. oplag på oplags- og behandlingsplads mod nord 33

17 Vilkår 3 – Status vedr. oplag på område for genanvendelige affaldsfraktioner 34

BILAG

Bilag 1 – Indvejede mængder
Bilag 2 – Udvejede mængder
Bilag 3 – Klimadata fra DMI
Bilag 4 – Kort kotemålepunkter vedr. deponiet
Bilag 4A – Kotemålinger vedr. deponiet
Bilag 5 – Stikprøver jord
Bilag 6 – Kotemålinger vedr. indbygning af jord

1 Indledning

Gældende lokalplan for AFLD Fasterholt er nr. 79.T7.3 Herning Kommune.

Der er ikke givet nye miljøgodkendelser/tilladelser i 2025.

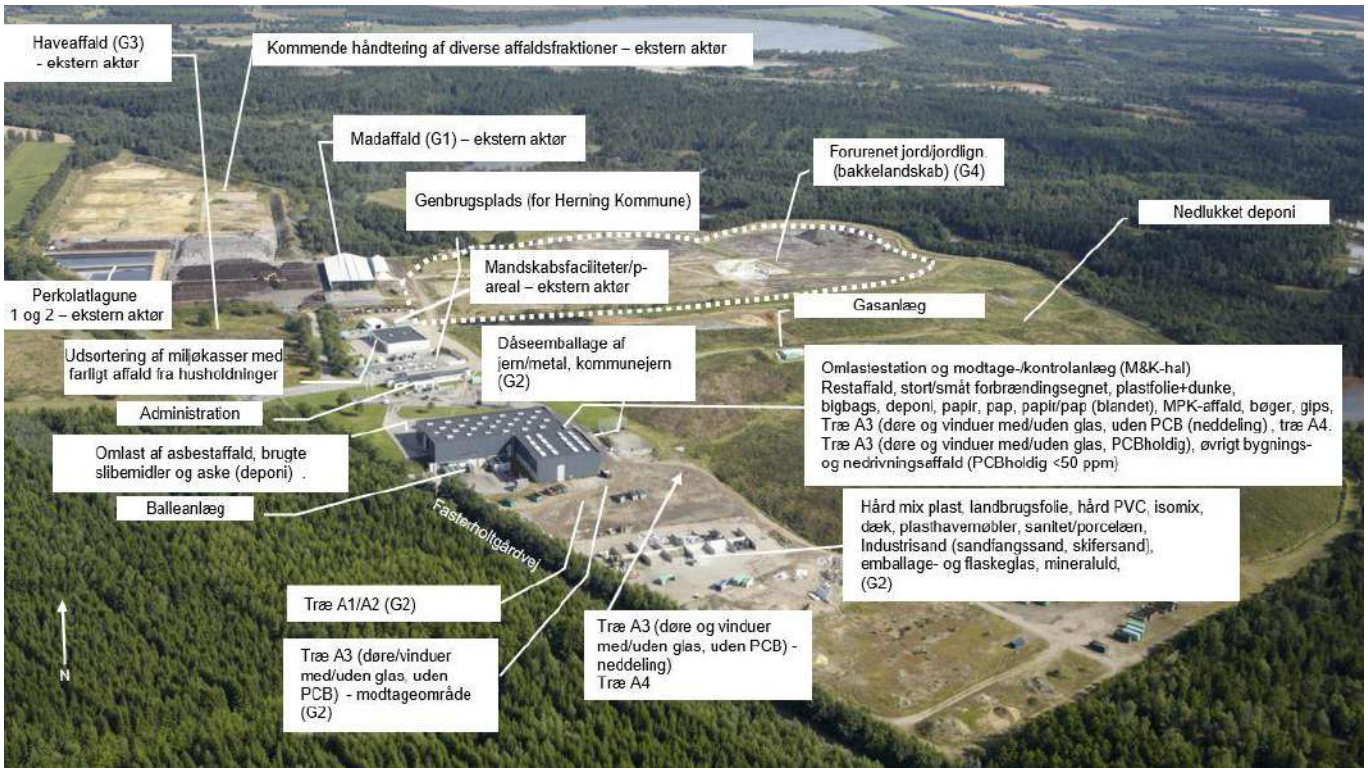


Fig 1: Oversigt over AFLD Fasterholt

I det følgende afrapporteres i henhold til vilkår P1 (punkt 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 og 18) i "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" – idet punkt 3 ikke længere er relevant, og eftersom punkt 4 og 8 ikke findes.

Dertil kommer afrapportering i henhold til følgende vilkår:

Vilkår 3.5.5, 3.5.6 og 3.5.12 jf. "Miljøgodkendelse til anvendelse af lettere forurenet jord til færdiggørelse af bakkelandskab", Herning Kommune, 10. april 2012 i forening med "Miljøgodkendelse, vilkårsændring og tillæg til eksisterende godkendelse", Miljøstyrelsen, 19, oktober 2017 vedr. modtagelse og indbygning af visse jordlignende fraktioner.

Vilkår 3.5.12 (monitorering af grundvand og overfladevand/drænvand i forhold til jordmodtagelsen).

Vilkår 7 jf. "Miljøgodkendelse af oplags- og behandlingsplads mod nord", Herning Kommune, 20. maj 2014.

Vilkår 3 jf. "Miljøgodkendelse til nye affaldsfraktioner på genbrugsplads for erhvervsaffald", Herning Kommune, 25. juni 2014.

Teksten til de enkelte punkter under vilkår P1 i "Afgørelse om overgangsplan og revurdering" er gengivet med kursiv under hver punktoverskrift.

2 Vilkår P1 – (punkt 1 og 2) - Indvejede og udvejede mængder

1 - "Indvejede affaldsmængder til deponering inkl. affald tilført via omlaste- og kontrolanlægget.

2 - Oplysninger om fraførte mængder fra anlægget, herunder oversigt over afviste affaldslæs og affald frasorteret ved sortering ved omlaste- og kontrolanlægget eller garageanlægget, inkl. oplysning om affald anvist til alternativt behandlingsanlæg, herunder til- og frakørsel af forbrændingsegnet affald. "

Det affald, som modtages på affaldsbehandlingsanlægget, kontrolleres i henhold til anlæggets modtageregler og på baggrund af gældende vilkår i virksomhedens miljøgodkendelser. Affaldet udgøres af affald til genanvendelse, forbrændingsegnet affald og deponeringsegnet affald. De læs, som ikke overholder de opstillede krav, jf. modtagereglerne, identificeres ved indvejning som "usorteret affald" henholdsvis med stort brændbart, småt brændbart eller deponi. Usorteret affald udsorteres i rene fraktioner (genanvendelse, forbrændingsegnet, deponeringsegnet), således at de overholder anlæggets modtageregler og kan håndteres gennem virksomhedens produktionslinjer eller afsættes til ekstern behandling.

Deponiaffald blev deponeret på anlæggets deponeringsanlæg indtil den 16. juli 2009. Herefter er affaldet blevet omlastet og kørt til godkendte eksterne deponeringsanlæg. Forbrændingsegnet affald omlastes og er i 1. halvår forbrændt hos Energnist Esbjerg og Energnist Kolding og i 2. halvår fortrinsvist hos Kredsløb i Aarhus, mens modtagne affaldsfraktioner til genanvendelse oparbejdes/omlastes på anlægget. Såvel oparbejdede, som omlastede affaldsfraktioner til genanvendelse, afsættes hovedsageligt eksternt, hvor de delvist substituerer jomfruelige materialer.

Modtaget jord og jordlignende fraktioner nyttiggøres på anlægget ved indbygning til færdiggørelse af bakkelandskab.

I det følgende er præsenteret ind- og udvejede affaldsmængder for driftsåret 2025.
I driftsåret 2025 har der været 6 afviste affaldslæs.
Det gælder vejenr: 1457177, 1455584, 1454911, 1453564, 1453477, 1452833
Detaljer vedr. afviste læs er sendt til myndighederne pr. mail.

I rapportens tabeller er data fremkommet ved en af følgende målemetoder:

Metodebeskrivelse

Metode til bestemmelse af emissioner eller affald	**Forkortelse af metode**
Metoder anvendt ved måling "M"	
Virksomhedens egen målemetode, hvis kvalitet er vist ved hjælp af certificeret referencemateriale og accepteret af den ansvarlige myndighed.	**CRM**
Metode anvendt ved beregninger "B"	
Metode, baseret på massebalance, der er accepteret af den ansvarlige myndighed.	**MAB**

For nedenstående data vedrørende punkt 1 og 2 er målemetode "M" anvendt.

Genanvendelse
Genanvendelsesanlægget udgøres af områderne G1 og G2, fraktioner i modtage- og kontrolhallen for affald samt fraktioner på genbrugspladsen (for Herning Kommune), se Fig 1.

Håndterede mængder genanvendeligt affald

Håndterede mængder genanvendeligt affald	**2021** [ton]	**2022** [ton]	**2023** [ton]	**2024** [ton]	**2025** [ton]
Materiale indvejet til genanvendelse	96.510	96.167	201.263	302.980	407.970
Materiale udvejet fra genanvendelse	70.945	78.151	67.789	61.592	34.228
Difference	25.565	18.016	133.474	241.388	373.742

Differencen mellem indvejet og udvejet genanvendeligt affald hænger primært sammen med indbygget jord og jordlignende fraktioner.

Forbrændingsegnet affald
Forbrændingsegnet affald håndteres bl.a. i modtage- og kontrolanlægget, se Fig 1.

Håndterede mængde forbrændingsegnet affald

Håndterede mængde forbrændingsegnet affald	**2021** [ton]	**2022** [ton]	**2023** [ton]	**2024** [ton]	**2025** [ton]
Indvejet forbrændingsegnet	40.209	40.156	34.460	27.592	28.032
Udvejet forbrændingsegnet	42.670	49.696	30.736	30.576	34.757
Difference	-2.461	-9.540	3.724	-2.983	-6.725

Den negative difference mellem indvejet og udvejet forbrændingsegnet affald skyldes udsorteret brændbart fra andre fraktioner.

Balleanlæg
Placeringen af balleanlæg i modtage- og kontrolanlægget fremgår af Fig. 1.
I 2025 er der kun blevet ballet genanvendeligt affald, i form af mix hård plast, hård PVC, plastfolier + dunke, big-bags samt MPK-affald (mix af metal, plast og mad- og drikkekartoner), som har været en ny fraktion fra og med 2021.

Håndterede mængder i balleanlæg

Håndterede mængder i balleanlæg	**2021** [ton]	**2022** [ton]	**2023** [ton]	**2024** [ton]	**2025** [ton]
Indvejet forbrændingsegnet affald til balning	2.104	2.177	3.413	339	-
Indvejede genbrugsmaterialer til balning	2.910	2.123	1.790	3.880	3.840

Deponiaffald

Fraktionen ”blandet deponiaffald”, PCB-holdigt affald til alm. deponi (< 50 mg/kg PCB) samt deponeringsegnet gipsaffald håndteres i modtage- og kontrolanlægget, se Fig. 1.

Håndteret blandet deponiaffald i modtage- og kontrolanlægget

Håndteret blandet deponiaffald	**2021** [ton]	**2022** [ton]	**2023** [ton]	**2024** [ton]	**2025** [ton]
Indvejet deponiaffald	3.995	4.466	5.107	5.347	4.501
Udvejet deponiaffald	7.132	4.914	4.598	4.776	4.627
Difference	-3.137	-448	509	571	-126

Differencen skyldes sortering af indvejede læs til andre affaldsfraktioner.

Håndteret PCB-holdigt affald

Håndteret PCB-holdigt affald	**2021** [ton]	**2022** [ton]	**2023** [ton]	**2024** [ton]	**2025** [ton]
Indvejet PCB-holdigt affald	162	1.019	267	186	289
Udvejet PCB-holdigt affald	162	1.131	240	179	271
Difference	0	-112	27	7	18

Differencen skyldes sortering af indvejede læs til andre affaldsfraktioner.

Håndteret gips til deponi

Håndteret gips til deponi	**2021** [ton]	**2022** [ton]	**2023** [ton]	**2024** [ton]	**2025** [ton]
Indvejet deponiaffald	199	564	190	204	276
Udvejet deponiaffald	2.408	2.755	1.280	984	771
Difference	-2.209	-2.191	-1.090	-780	-495

Differencen hænger sammen med udsorteret gips dels fra kategorien "usorteret med deponi" og dels fra kategorien "Blandet deponi".

På forplads til M&K-hal (se Fig. 1) modtages, kontrolleres og omlastes mineralsk deponeringsegnet affald i form af asbestholdigt affald, sandblæsemiddel, aske o.l.

Håndteret mineralsk deponiaffald

Håndteret mineralsk deponiaffald	**2021** [ton]	**2022** [ton]	**2023** [ton]	**2024** [ton]	**2025** [ton]
Indvejet mineralsk deponiaffald	4.386	3.972	2.826	7.474	5.835
Udvejet mineralsk deponiaffald	4.530	3.828	2.300	2.817	4.223
Difference	-144	144	526	4.658	1.612

Differencen i mineralsk affald skyldes hovedsageligt, at transporter fra big bags henteordning blev vejet (ind) over vægten, for efterfølgende at køres direkte videre til Reno Djurs. Differencen skyldes i mindre grad en usædvanlig tilgang af asbestaffald grundet ændring i regler fra 1. januar 2025. Dette resulterede i et midlertidigt forstørret lager af mineralsk affald, som hurtigt blev afviklet.

Usorterede læs
Tidligere har vi arbejdet med fraktionen "usorterede læs, men vi indvejer ikke længere affald som dette. Vi har forskellige kvaliteter af andre fraktioner, som indikerer hvor meget tid vi har brugt på at eftersortere fraktionen, men det er ikke længere en egen kategori som hedder usorterede læs.

3 Vilkår P1 (punkt 5) – Perkolatproduktion fra deponiet samt udledte PRTR-stoffer

" Meteorologiske data samt kontrolberegning af anlæggets årlige perkolatproduktion. "

Til beregning af henholdsvis den samlede perkolat mængde samt mængden af relevante indholdsstoffer udledt sammen med perkolatet anvendes model (niveau 1-metode), ligesom vi har gjort tidligere år. Perkolatmængden fremkommer ved indsættelse af tal for nettonedbøren (nedbør minus fordampning) samt tal for det samlede deponiareal. Nettonedbøren er beregnet ud fra nedbørsdata fra DMI jf. bilag 3.

Beregnet perkolatmængde for 2025: 35.392 m^3.

Miljøstyrelsen har vurderet, at definitionen i "**P**ollutant **R**elease **T**ransfer **R**egister" - - - PRTR-forordningen omfatter alle deponeringsanlæg inklusive dem, der er i efterbehandlingsfasen, hvilket gør sig gældende for AFLD´s deponeringsanlæg. PRTR-forordningen indeholder en liste over 91 forurenende stoffer. For deponeringsanlæg er det konkluderet, at 8 af de 91 stoffer på listen er relevante i forbindelse med udledning til jord og vand.

Jvf. Modellen i niveau 1-metoden, fås nedenstående PRTR-værdier (beregnede emissioner) som resultat af den beregnede perkolatmængde.

PRTR-værdier for 8 relevante forurenende stoffer udledt sammen med perkolatet til jord og vand.

	Perkolat-koncentrationer (default værdier) mg/L	**Beregnede emissioner** kg/år	**Tærskel-værdier** kg/år
Total Kvælstof	1.000	35.392	50.000
Total Organisk Kulstof	1.000	35.392	50.000
Arsen	0,1	3,5392	5
Krom	0,5	17,696	50
Kobber	0,5	17,696	50
Kviksølv	0,01	0,35392	1
Nikkel	0,3	10,6176	20
DEHP	0,03	1,06176	1

Ud fra beregningen ses overskridelse af tærskelværdien for PRTR vedr. DEHP. Jf. PRTR-forordningen indberettes overskridelser til myndighederne. AFLD´s overskridelser er indberettet til Miljøstyrelsen via PRTR-selvbetjeningen.

Overskridelsen i DEHP-tærskelværdien skyldes en relativt høj default værdi for parameteren, i forhold til tærskelværdien. Selv dette år med forholdsvis lidt nedbør resulterer overskridelsen af DEHP-tærskelværdien, dog er værdien kun lige over tærskelværdien for 2025.

4 Vilkår P1 (punkt 6 og 7) – Monitorering (grundvand og overfladevand) vedr. deponiet

"Resultater af grundvandskontrolprogrammet.
Resultater af kontrollen af overfladevand – drænvand.
Resultater af kontrol med afledningen til Aske Bæk, inklusive opgørelse over stofmængder, der med baggrund i resultaterne må anses for tilført Søby Å/Skjern Å. "

Afrapportering foretages i overensstemmelse med vilkår I3 og K1 – K7 i overgangsplanen for AFLD Fasterholt.

Perkolat, udledt fra affaldsdeponiet, påvirker potentielt grundvand samt overfladevand i vandløb og søer med forskellige forurenende stoffer. Fra det nedlukkede deponi tilføres sandsynligvis en meget bred vifte af stoffer som følge af den store mangfoldighed af affaldsfraktioner, der er blevet deponeret i tidens løb, uden det umiddelbart er muligt at afgrænse og definere den samlede mængde af mulige stoftyper.
Tidligere har vi brugt kloridindholdet i vandanalyserne til at indikere perkolatfanens formodede udbredelsesretning samt forureningsmæssige påvirkningsgrad af både grundvand og overfladevand. Denne tilnærmelse har ikke givet entydigt indblik i påvirkning fra deponiet, da kilder som vejsalt og andet kan resultere i forhøjet klorid. For at vurdere perkolatfanens udbredelse, kigger vi derfor på et helhedsbillede af flere forskellige parametre. For at vedholde det historiske perspektiv, kigger vi også på en tabel med de sidste års kloridindhold, til vurdering af udviklingen af de observerede data, over tid.

Analyseresultaterne bruges til opdeling af recipienter i 4 påvirkningstyper:

- Ikke påvirket
- Svag påvirkning
- Stærk påvirkning
- Observerede afvigelser

Når en boring beskrives som "Observerede afvigelser/anden påvirkning" er det fordi der er forhøjede værdier af enkelte parametre, men ikke med samme profil, som boringer som er svagt eller stærkt påvirket. Det betyder ikke, at deponipåvirkning er udelukket, men at påvirkningen ikke på samme måde peger i én retning.

Der regnes ifølge godkendelsen med et baggrundsniveau for kloridindhold i grundvand på 15 mg/liter og på 20 mg/liter for overfladevand.
Forhøjede værdier udover baggrundsniveauet indikerer således en mulig forureningspåvirkning.
I de tilfælde hvor der udtages to prøver om året, er påvirkningsgraden i år anført med den seneste kloridmåling, der er udført i driftsåret. Målingerne sammenstilles i tabelform med tidligere års værdier.

I afsnittet vedr. grundvandskontrolprogrammet vises måleresultater i tabelform af grundvandsprøver i 2025 for alle parametre med en tilknyttet alarmgrænse jf. vilkår K4 i overgangsplanen for anlægget, dvs. klorid, ammonium-N, magnesium, kalium, sulfat, arsen, nikkel og NVOC. De værdier, som kun er inkluderet i det udvidede program (Nikkel, Arsen, Magnesium), repræsenteres ved sidste analyse, som var i 2023. I tillæg vises 4 parametre, Total N, Calcium, Jern og Natrium, da disse understøtter tendensen i analyseresultaterne.

Sigtet med analyserne er, at tilvejebringe et vidensgrundlag for og status på den fortløbende udvikling af den målte forureningspåvirkning.

Vilkår P1-punkt 6
Resultater af grundvandskontrolprogrammet for deponiet

Der udtages prøver af i alt 10 DGU-boringer omkring deponiet. Boringerne, hvorfra der skal udtages vandprøver til analyse, er defineret i overgangsplanen. Der er således fire boringer mod nord, tre boringer mod vest / nordvest og tre boringer i sydlig / sydøstlig retning til nærmere vurdering. Boringernes placering fremgår af Fig. 2 nedenunder.

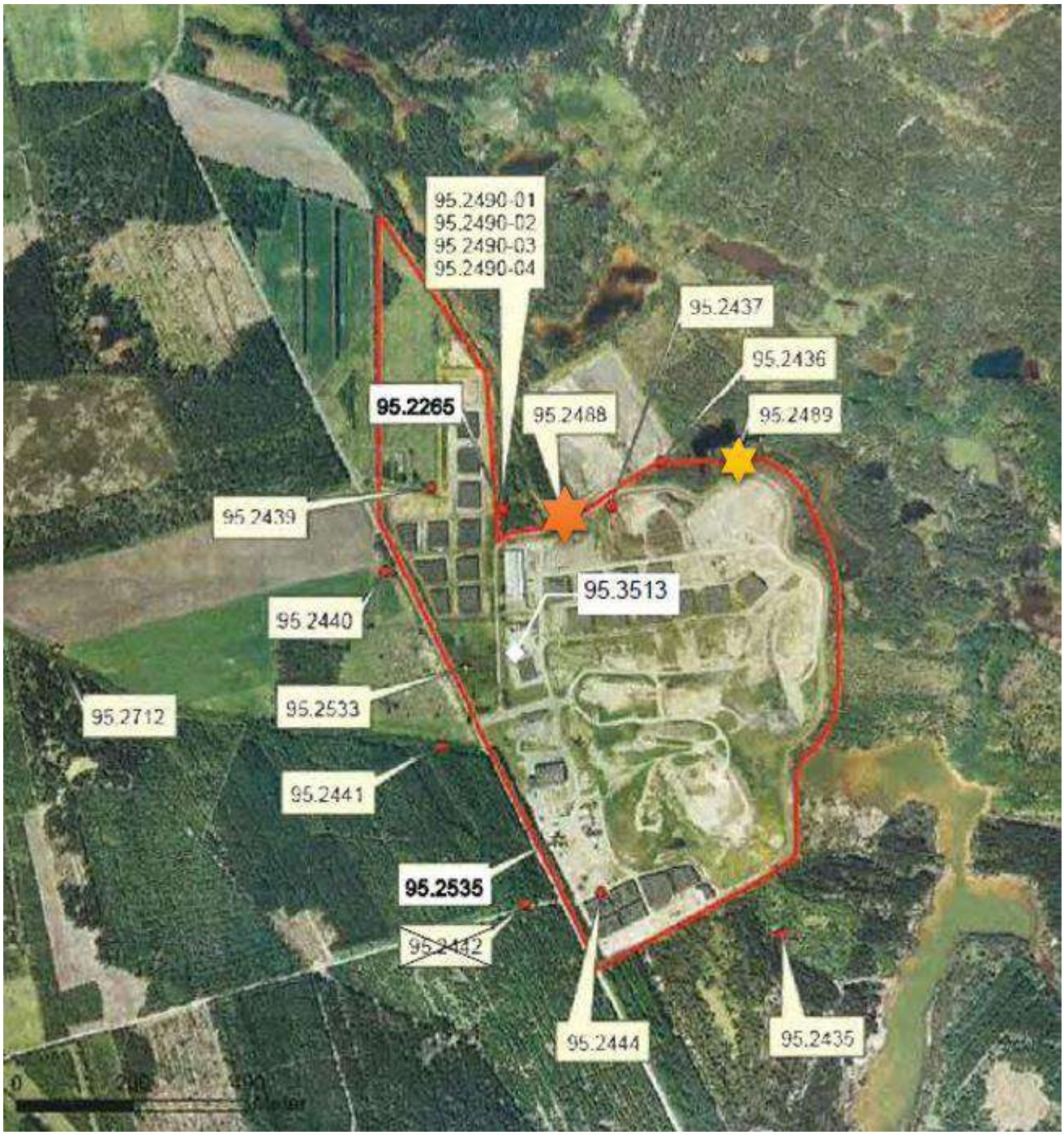


Fig. 2: Placering af DGU-boringer til monitorering af grundvandspåvirkning. Stjerner markerer boringer hvortil data indikerer påvirkning fra deponiet.

Analyseresultater vedr. deponiet sendes direkte fra analyselaboratoriet til MST, hvorfor vi ikke også vedhæfter alle resultater til denne rapport.

Boringernes DGU-nr., placering i forhold til deponiet, samt i hvilken dybde boringerne er filtersatte, fremgår af nedenstående tabel. Det fremgår ligeledes af tabellen, hvornår og hvor ofte, der skal udtages vandprøver til analyse ved hhv. rutine- og udvidet prøvetagning. Udvidet prøvetagning skal foretages hvert andet år i oktober, hvilket ikke var tilfældet for gældende år.

Grundvandslokaliteter til kontrol for vandkvalitet, Tabel 1

DGU boring nr.	Placering	Afstand [m]	Prøvetagning			Filtersat	
			Måned	Rutine	Udvidet	m.u.t.	diameter [mm]
95.2265	NNV	415	April	x		12,0-17,0	125
			Oktober	x			
95.2435	SSØ	500	April	x		11,0-14,0	125
			Oktober	x			
95.2440	NV	530	April	x		12,9-14,9	125
			Oktober	x			
95.2444	S	400	April	x		10,0-13,0	125
			Oktober	x			
95.2488	N	345	April	x		3,5-11,5	125
			Oktober	x			
95.2489	NØ	415	April	x		2,5-9,5	125
			Oktober	x			
95.2490	NNV	425	April	x			
			Oktober	x			
- - 1						60,5-62,5	
- - 2						49,0-55,0	
- - 3						22,0-31,0	
- - 4						8,5-11,5	
95.2533	V	350	April	x		44,2-46,2	63
			Oktober	x			
95.2535	SSV	375	April	x		46,0-48,0	63
			Oktober	*			
95.2712	NV	700	April	x		44,0-62,0	225
			Oktober	*			

*Manglende analyse på denne boring efterår 2025 da prøvetagning ikke var muligt.

Nedenstående tabel viser måleresultater af grundvandsprøver i 2025 af parametre tilknyttet en alarmgrænse, samt 6 ekstra parametre af interesse.

Primo 2015 har Østdeponi (nu AFLD) på anmodning fra Miljøstyrelsen fremsendt forslag til nye alarmgrænser vedr. klorid, ammonium-N, kalium, sulfat, arsen, nikkel og NVOC som følge af gentagne overskridelser og med hjemmel i vilkår K6 i overgangsplanen.

Miljøstyrelsen forventer at genoptage sagen vedr. forhold omkring alarmgrænser i forbindelse med revurdering af anlægget.

boring DGU nr.	Meter under terræn (cirka)	Klorid	Ammonium -N	Kalium	Sulfat	Nikkel	Arsen	Magnesium	NVOC	Total Nitrogen	Calcium	Jern	Natrium	COD	BI5	pH	Ledningsevne
		150	0,5	10	250	10	8	50	3								
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	mg/l	mg/l	pH	µS/cm
95.2265	15	36	0,01	2,5	84	41	0,41	3,5	1,5	0,89	28	< 0,01	21000	6,5	< 0,5	4,4	300
95.2435	13	15	0,12	2,7	330	13	0,4	19	1,2	0,22	140	8	16000	6,4	0,98	6	720
95.2440	13	24	0	2,9	25	22	0,28	5,5	1	11	13	< 0,01	15000	< 5	< 0,5	4,6	220
95.2444	11	7,9	0,01	6,5	120	24	0,6	6,8	2,5	2,9	12	0,22	40000	8,5	< 0,5	5	310
95.2488	7	150	95	95	300	11	7,5	8,4	70	91	29	48	140000	220	3,9	6	1700
95.2489	7	41	1,8	15	95	2,5	5,5	4,1	28	2,6	25	29	16000	72	3,9	5,2	370
95.2490-01	61	12	0,09	2,8	290	0,42	0,04	26	0,5	0,14	130	2,7	14000	< 5	< 0,5	7	720
95.2490-02	52	13	0,06	2,1	200	0,07	< 0,03	11	0,58	0,13	79	8,3	13000	< 5	< 0,5	6,4	500
95.2490-03	27	48	0,03	8	590	56	0,86	36	2	1,1	200	30	22000	8,5	1,7	5,2	1100
95.2490-04	10	28	0,01	1,7	33	6,2	0,27	1,5	1,6	2,9	13	< 0,01	20000	< 5	< 0,5	4,9	180
95.2533	45	19	0,01	1,4	53	17	0,27	3,5	0,71	1,7	6,3	< 0,01	26000	< 5	< 0,5	5,1	190
95.2535	46	120	0,17	3,7	130	-	-	-	2,8	4,5	28	-	80000	8,8	-	5	710
95.2712	52	17	0,02	2	51	-	-	-	0,7	0,16	7	-	17000	< 5	-	6,7	210

Tabel 2. Celler markeret med rød indikerer overskridelse af alarmgrænsen for de aktuelle parametre.

Ud fra analyseresultaterne, ovenstående repræsenteret ved den seneste måling af de forskellige parametre, kan det ses, at det tyder på en påvirkning fra deponiet til grundvandet i boring 95.2488. Den forøgede værdi i en bred vifte af parametre, er indikerende for sådan påvirkning. Der ses også en mindre øgning af værdier i grundvandet i boring 95.2489, som indikerer en påvirkning i grundvandet også her.

Som det ses af tabellen, er alle boringer med indtag i det sekundære (øvre) grundvandslag påvirket over alarmgrænsen på en eller flere parametre. Meget tyder således på, at det hovedsageligt er det sekundære grundvandslag, der er forureningspåvirket af deponiet. Foreløbig tyder intet på en reel aftagende forureningspåvirkning fra deponiet for stoffer med tilknyttet alarmværdi.

Det er muligt, at de forhøjede parameterværdier, for flere områder, er naturligt forekommende i den lertype vi har omkring deponiet, da der er boringer i flere retninger som viser lignende profiler (høj Sulfat, Calcium, Nikkel og Magnesium). Det kan ligne at for eksempel iltning af øvre lerlag, udløser processer i jorden, som medfører disse kemiske ændringer. Dog skal nævnes, at påvirkning fra deponiet eller andre kilder, ikke kan udelukkes.

DGU 95.2435, der er placeret sydøst for depotet, er næsten upåvirket og betragtes som en god referencelokalitet grundet placering opstrøms det terrænnære grundvandslag og nedstrøms det primære grundvandslag I forhold til deponiet.

Placeringen (opstrøms) til trods ses overskridelser af grundvandskvalitetskriterier for sulfat og nikkel. Eftersom det er det terrænnære grundvandslag, der er forureningspåvirket (nedstrøms) er det spørgsmålet om den konstaterede forureningspåvirkning evt. kan stamme fra aktiviteter udenfor AFLD Fasterholt, eller (mere sandsynligt) naturlige processer.

Nedenunder præsenteres og kommenteres kloridindhold i kontrolboringerne for perioden 2019 – 2025.

Kloridindhold i analyser af grundvand

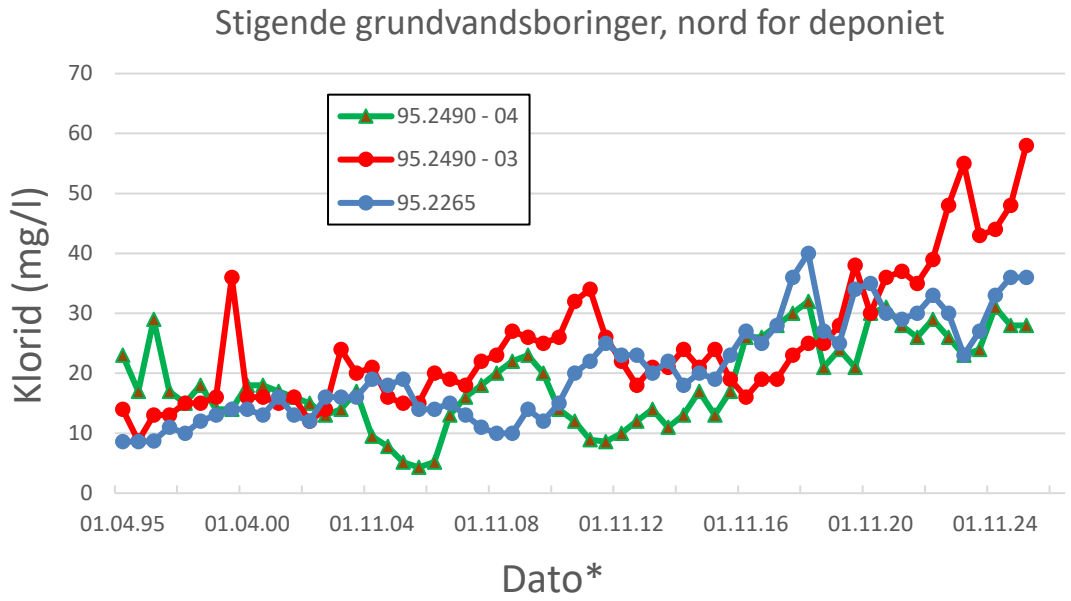
	Recipient	Chlorid						
Vurdering	DGU nr.	Status	2020	2021	2022	2023	2024	2025
		[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
Obs. Afvigelser	95.2265	Stigende	35	30	32	27	33	36
Ikke påvirket	95.2435	Stabil	13	13	17	16	15	15
Obs. Afvigelser	95.2440	Stabil	23	28	27	23	24	24
Obs. Afvigelser	95.2444	Faldende	29	39	25	17	11	7,9
Påvirket	95.2488	Stabil, variabel	241	132	230	230	320	150
Svag påvirkning	95.2489	Stabil	25	25	31	26	23	41
Ikke påvirket	95.2490-1	Stabil	12	12	13	12	12	12
Ikke påvirket	95.2490-2	Stabil	14	14	15	13	13	13
Obs. Afvigelser	95.2490-3	Stigende	34	37	37	52	44	48
Obs. Afvigelser	95.2490-4	Stigende	26	30	28	25	31	28
Ikke påvirket	95.2533	Stabil, variabel	38	27	24	19	18	19
Obs. Afvigelser	95.2535	Stigende	77	101	140	150	140	120
Ikke påvirket	95.2712	Stabil, variabel	20	24	20	20	17	17

Tabel 3.
Tal-celler fyld med rød repræsenterer data som overskrider grænseværdien for klorid i vandkvalitetskriterierne (150mg/l). Beskrivende celler markeret med rød repræsenterer data for den røde stjerne i Fig. 2, Beskrivende celler markeret med gul repræsenterer den gule stjerne i Fig. 2.

Den påvirkede boring DGU nr. 95.2489 er placeret nord for deponiet i samme område som overfladelokalitet SB18-1. Boringen er filtersat fra 2,5–9,5 m.u.t., dvs., i det sekundære grundvandsmagasin. Da kloridindholdet i overfladevandet ved lokalitet SB18-1 er ved at stabilisere sig på et lavt niveau, forventes der ikke at ses en øgning i forureningsniveauet i boring 95.2489 fremadrettet.

Forureningsgraden i boring DGU nr. 95.2488 er gennemgående høj. Boringen, der er placeret umiddelbart øst for hovedudløbet af afstrømningen af omfangsgrøft rundt om deponiet, er filtersat i dybden 3,5-11,5 m.u.t., dvs., i det sekundære magasin og dermed i hydraulisk forbindelse med overfladevandet, hvorfra forureningspåvirkningen sandsynligvis stammer.

I det følgende præsenteres grafisk udviklingen i kloridindholdet i grundvandsboringerne med status "stigende", frem til 2025. For den ene boring vises 2 dybder (nedre (95.2490-03)) og øvre (95.2490-04)) sekundære grundvandslag.



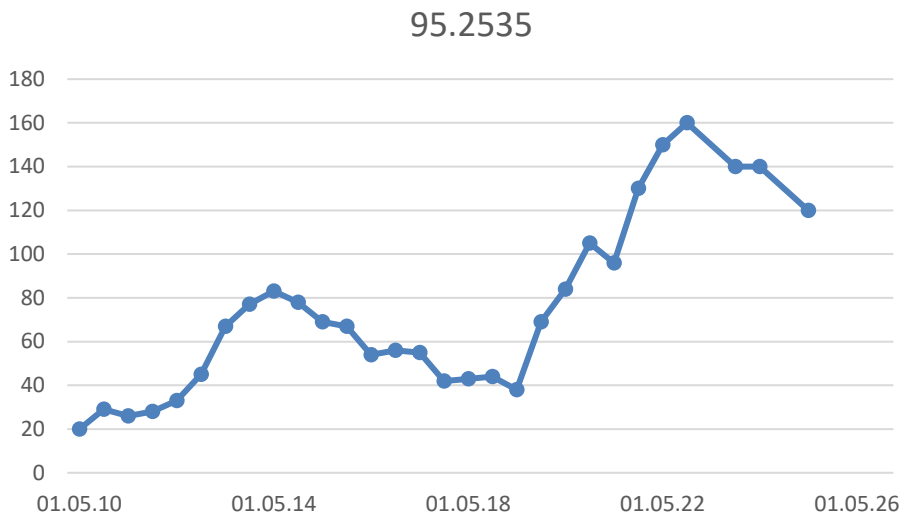
*dato er omtrentlig, da de forskellige analyser modtages forskellige dage, men altid omkring den angivne dato. Data fra forår og efterår er illustreret, men windows Excel har selv indsat et udvalg datoer på aksen.

Boring 95.2265 udviser en svagt stigende tendens i kloridindholdet, mens tendensen i andre forhøjede parametre som sulfat og Magnesium, er nedadgående (observeret i historiske data). Det er derfor ikke umiddelbart tegn på, at boringen er udsat for påvirkning fra deponiet i nyere tid, og udviklingen generelt ser ud til at gå i rigtig retning, men overvågning af videre udvikling giver mening.

DGU 95.2265 og DGU 95.2490 afgrænser sandsynligvis perkolatfanen fra hovedudløbet fra depotet i vestlig retning. Afgrænsningen af perkolatfanen mod øst ligger sandsynligvis i retningen mod boring DGU nr. 95.2489, idet denne er svagt påvirket, mens påvirkningsgraden af overfladevandslokalitet SB19-1 (i samme område) svinger omkring niveauet for baggrundsværdien for klorid på 20 mg/l.

Der ses på ovenstående graf, at selv om boring 95.2490-04 (det øverste grundvandslag) har haft en svagt stigende tendens de sidste mange år, er de nuværende værdier for klorid ikke højere, end tidligere observeret. De sidste år har tendensen været nedadgående, hvorfor der ikke ser ud til at være en påbegyndende påvirkning fra deponiet. For det dybere filter i samme boring, 95.2490-03, er tendensen dog stærkere opadgående de seneste år. Der har over hele måleperioden også været en opadgående trend i sulfatniveauet. Dan langvarige udvikling, samt forskellen i "forureningsprofil" i forhold til den mere påvirkede og overfladiske boring 95.2488 (se tabel 2), gør at man ikke umiddelbart kan henskrive de observerede værdier, til påvirkning fra deponiet. Vi fortsætter med at holde nærmere øje med udviklingen over tid.

Nedenunder er udviklingen i kloridniveau i boring 95.2535, som er den sidste boring med stigende tendens i kloridniveauet.



Ovenstående boring (95.2535) viser heller ikke tilsvarende forureningsprofil til den deponipåvirkede boring 95.2488, ved for eksempel at præsentere meget lave værdier for totalt nitrogen (Tabel 2). Dog viser denne boring en større bredde i forøgede parametre end filtrene i boring 95. 2490 og i boring 95.2265 ovenfor. Da denne boring (95.2535) befinder sig midt på affaldshåndteringspladsen syd for AFLDs omlæssehal, kan man mistænke, at der sker en forurening ned i boringen fra affaldshåndteringspladsen. I så fald burde man vurdere, om boringens placering er hensigtsmæssig, evt. om boringens opbygning ved overfladen burde ændres.

Med en filtersætning i det primære grundvandslag og placering opstrøms det sekundære grundvandslag, burde DGU 95. 2535, alt andet lige, ikke udvise en så kraftig stigning i klorid påvirkning, som det især har været tilfældet i perioden 2020-2024. Der ses dog en nedadgående trend de seneste målinger.

Vilkår P1-punkt 7

Resultater af kontrollen af overfladevand – drænvand for deponiet

For vurdering af evt. påvirkning af overfladevand i nærheden af affaldsdeponiet bliver der 2 gange årligt udtaget prøver fra 8 målestationer vedr. vandløb og søer (brønd og bygværk) i varierende afstande fra deponiet i april og oktober.

I april lige år udtages, jf. vilkår 7 i "Overgangsplan og revurdering" vedr. AFLD Fasterholt, desuden prøver vedr. Askebæk og søer fra selvsamme målestationer.

Alle prøveudtagningssteder for overfladevand fremgår af nedenstående figur. Alle analyseresultater sendes direkte til MST fra analyselaboratoriet, og er derfor ikke vedhæftet denne rapport.

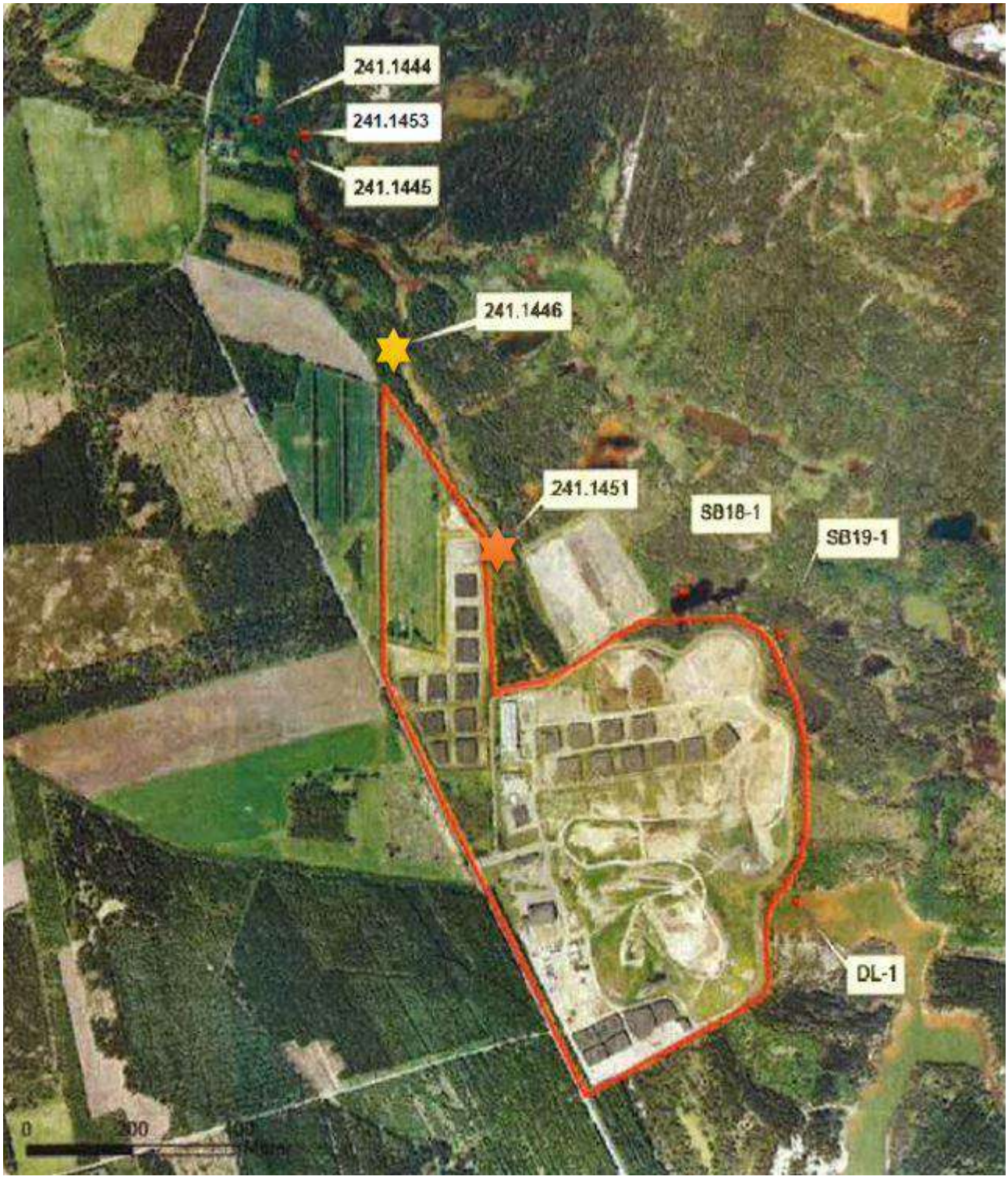
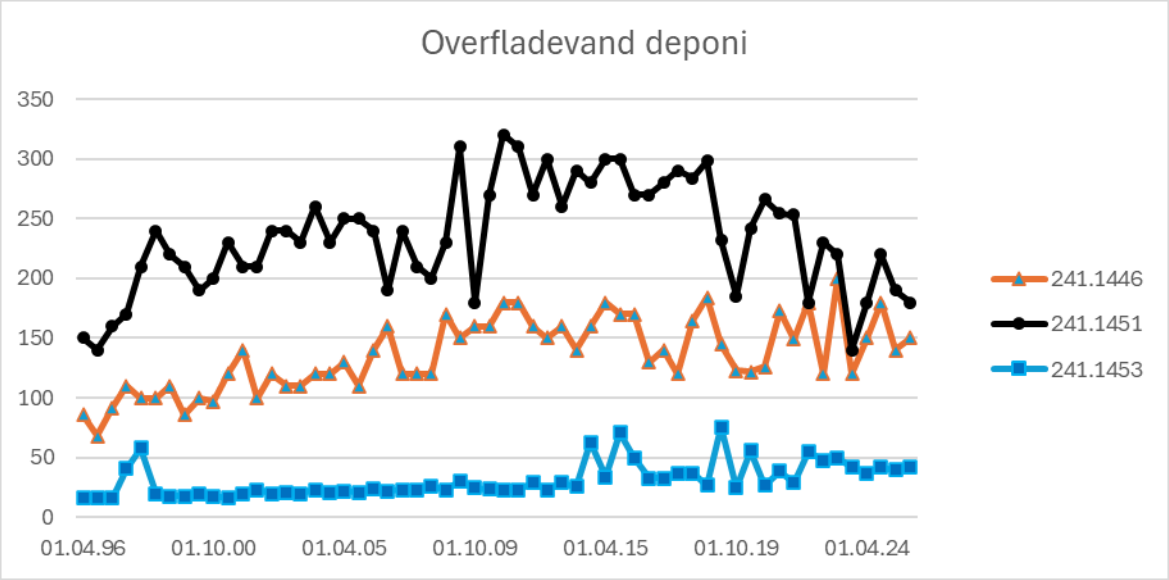


Fig. 3: Placering af prøvetagningspunkter til monitorering af overfladevandspåvirkning. Stjerner markerer punkter hvortil data indikerer påvirkning fra deponiet.

Recipient Nr./ID		DL-1	SB 18-1	SB 19-1	241.1444	241.1445	241.1446	241.1451	241.1453
Placering		Ø	NNØ	NØ	NNV	NNV	NNV	NNV	NNV
Afstand fra deponiet	[m]	180	350	250	1520	1450	1000	590	1460
Vurdering Kloridpåvirkning		Ikke påvirket	Påvirket	Ikke påvirket	Påvirket	Påvirket	Stærkt påvirket	Stærkt påvirket	Påvirket
Status Kloridpåvirkning		Stabil	Faldende	Stabil	Faldende	Stabil	Stabil**	Faldende	Stigende*
Bl5	mg/l	1,3	2,2	0,56	0,58	0,81	1,5	2,5	0,53
COD	mg/l	8	46	6	26	35	110	140	29
Ammoniak + Ammonium -N	mg/l	1,2	0,79	1,4	2,8	3,6	65	84	2,6
Total Nitrogen	mg/l	1,5	1,6	1,5	3,6	4,7	66	86	3,6
Total Phosphor	mg/l	0,052	0,07	< 0,01	0,014	< 0,01	0,036	0,038	< 0,01
Tørstof	mg/l	350	370	310	310	340	970	1200	320
Klorid	mg/l	26	36	21	42	49	150	180	43
Ledningsevne	mg/l	60	42	48	40	43	150	180	40
pH	pH	3,2	3,9	3,4	6,8	6,6	6,9	6,5	6,7
Magnesium	mg/l	7,5	5,9	6,6	5,8	5,7	12	14	6
Orthophosphat-P	mg/l	0,014	< 0,005	0,0062	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nitrit og Nitrat	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,31	0,34	0,85	0,11	0,29
Hydrogencarbonat	mg/l	< 3	5,85	< 3	24,6	25,2	140	205	15,9
Jern	mg/l	7,3	1,4	5,8	4,7	5,7	39	59	4,8

Ud fra ovenstående resultater fra monitoreringen af overfladevand, er det tydeligt, at der ved prøvested 241.1446 (markeret med gul stjerne på kortet og gult fyld i tabellen) og 241.1451 (markeret med rød stjerne på kortet og rødt fyld i tabellen) forekommer forurening fra deponiet til overfladevandet. Ved målepunkter længere nedstrøms (øvrige målepunkter som starter med 241), ser vi at forureningen er hurtigt aftagende med afstand fra deponiet.

Til vurdering af påvirkningen i de enkelte lokaliteter, er udviklingen i kloridindholdet ved de to stærkt påvirkede lokationer illustreret nedenfor, samt 241.1453, da sidstnævnte er den eneste lokation som udviser ustabile klorid-tal over tid. De øvrige prøvesteder viser stabile tal, jf. tidligere miljøårsrapporter, og er derfor ikke interessante at rapportere på historiske data for.



Lokalitet nr. 241.1453, Storemose Bæk tilføres ikke overfladevand fra deponiets område, idet denne ligger opstrøms i forhold til, hvor Askebæk støder til Sønder Søby Bæk, og anses som en referencelokalitet.

Målingerne af kloridindholdet på lokaliteten har frem til og med 2013 vist en stabil, lav kloridkoncentration, hvorefter der er indtruffet en tilstand med et større påvirkningsgradsniveau. Der ses i den forbindelse bort fra efterårsmålingerne i 2014, 2015 og 2018, der vurderes som fejlmålinger, som giver et misvisende billede af det faktiske forureningsniveau.

En mulig årsagsforklaring til det øgede påvirkningsniveau af 241.1453 kan være det faktum, at de 2 okkerfældningsbassiner, som er etableret i området for målestationerne 241.1444, 241.1445 og 241.1453 i en årrække ikke er blevet vedligeholdt i form af oprensning med det resultat, at der sandsynligvis er sket en form for kortslutning mellem de 3 målestationer, som har indflydelse på påvirkningsgraden af målestation 241.1453.

Lokalitet DL-1, Damgårdsleje, der ligger opstrøms øst for deponiet, skulle ifølge de hydrogeologiske vurderinger ikke være påvirket af udledningen fra deponiet. Kloridindholdet måles tilsvarende forventet baggrundsniveau med en stabil tendens, og DL-1 ser således fortsat ud til at indeholde en kloridmængde svarende til den forventede værdi for uforurenet overfladevand, og vurderes som en god reference-lokalitet.

Lokalitet SB 18-1 er placeret nedstrøms nord for depotet i umiddelbar nærhed af det tidligere oparbejdningsanlæg for affaldsforbrændingsslagge. Fra 2013 blev aktiviteten med oparbejdning af affaldsforbrændingsslagge dog flyttet til en nyindrettet oplagsplads med tæt belægning beliggende nord for komposteringspladsen for have- og parkaffald. På trods af de nu ophørte slaggeaktiviteter på det oprindelige areal kan årsagen til påvirkningen af SB 18-1 muligvis til stadighed være udvaskede salte fra det tidligere slaggelager. Som følge af den ophørte slaggeaktivitet ville det, alt andet lige, være realistisk at antage at forureningspåvirkningen derfor også udviser et kontinuerligt fald ad åre. I 2025 er kloridniveauet faldet yderligere til 42 mg/liter. Om der er tale om dalende påvirkning som følge af ophørte slaggeaktiviteter, er svært at konkludere endeligt, men den fortsættende tendens peger i den retning.

Vandanalyserne fra lokalitet SB 19-1 viser et stabiliseret gennemsnitligt indhold af klorid på 20 mg/liter og lokationen har således været tilsyneladende upåvirket gennem årene.

5 Vilkår 3.5.12 med tilhørende ændringer og tillæg – Monitorering (grundvand og overfladevand) vedr. modtagelse af jord og jordlignende fraktioner

Afrapportering for driftsåret 2024 foretages i overensstemmelse med vilkår 3.5.8 – 3.5.12 jf. "Miljøgodkendelse til anvendelse af lettere forurenet jord til færdiggørelse af bakkelandskab", Herning Kommune, 10. april 2012 i forening med "Miljøgodkendelse, vilkårsændring og tillæg til eksisterende godkendelse", Miljøstyrelsen, 19, oktober 2017 vedr. modtagelse og indbygning af visse jordlignende fraktioner.

Perkolat udledt fra jordmodtagelsen kan potentielt påvirke grundvand samt overfladevand i vandløb og søer med forskellige forurenende stoffer.

Eftersom det indbyggede forurenede jord/jordlignende er karakteriseret ved potentielt at kunne indeholde tungmetaller og forskellige olieforbindelser i varierende koncentration, måles der, ud over klorid, også for indhold af tungmetallerne arsen, bly, cadmium, chrom total, chrom VI, kobber, kviksølv, nikkel og zink samt for petrokemiske forbindelser så som PAH-total, naphtalen, BTEX (benzen, toulen, ethylbenzen og xylen) og total kulbrinter.

Til afdækning og uddybende kommentering anvendes, som det er tilfældet ved monitorering af deponiet, specifikt
kloridindholdet som fokusparameter til indikation af perkolatfanens formodede udbredelsesretning samt forureningsmæssige påvirkningsgrad af både grundvand og overfladevand. Der fokuseres på de boringer som er unikke for jordmonitoreringen, da øvrige boringer har samme analyseresultater i jordmonitoreringsprogrammet, som i deponiprogrammet.

Niveauet for klorid bruges til opdeling af recipienter i 6 påvirkningsgrader:

- Ikke påvirket
- Svagt påvirket
- Moderat påvirket
- Påvirket
- Meget påvirket
- Stærkt påvirket

Der regnes ifølge godkendelsen med et baggrundsniveau for kloridindhold i grundvand på 15 mg/liter og på 20 mg/liter for overfladevand.

Forhøjede værdier udover baggrundsniveauet indikerer således en mulig perkolatpåvirkning.

Afsnittet vedrørende grundvandskontrolprogrammet suppleres med:

- Afbildning i tabelform af måleresultaterne af grundvandsprøver i 2024
- Sondringer omkring sandsynligheden for, at den indbyggede jord/jordlignende materiale oppebærer et selvstændigt forureningsaftryk på de målte parametre.

Resultater af grundvandskontrolprogrammet for jordmodtagelsen
Der udtages vandprøver af i alt 10 DGU-boringer omkring jordmodtagelsen, hvoraf de 6 boringer er sammenfaldende med monitoreringsprogrammet vedr. deponiet og udtages hvert eller hvert andet forår samtidig med prøvetagningen vedr. deponiet. Der analyseres for chrom VI hver anden gang.

De øvrige 4 boringer, som er unikke for jordmodtagelsen, er markeret med gult i nedenstående tabel.

Boringerne, hvorfra der skal udtages vandprøver til analyse, er definerede i miljøgodkendelse "Anvendelse af lettere forurenet jord til færdiggørelse af bakkelandskab" fra 2012. Boringernes placering fremgår af Fig.2, og analyseresultater vedr. jordmodtagelsen fremgår af analyserapporter tilsendt MST fra analyselaboratoriet.

Boringernes DGU-nr., analysefrekvens, placering i forhold til jordmodtagelsen, samt i hvilken dybde boringerne er filtersatte, fremgår af nedenstående tabel.

Grundvandslokaliteter til kontrol for vandkvalitet i 2025

DGU boring	Placering	Afstand [m]	Prøvetagning	Filtersat	
				m.u.t.	diameter [mm]
95.2435	SSØ	250	April hvert andet år	11,0-14,0	125
95.2436	NØ	150	April hvert år	3-9	125
95.2437	N	80	April hvert år	4,4-11,8	-
95.2439	NV	350	April hvert år	10,8-13,8	125
95.2440	V	730	April hvert andet år	11,9-14,9	125
95.2441	SV	400	April hvert andet år	11-14	125
95.2444	S	600	April hvert andet år	10,0-13,0	125
95.2488	N	165	April hvert år	3,5-11,5	125
95.2489	NØ	175	April hvert år	2,5-9,5	125
95.2490	NNV	225	April hvert år		
- - 1				60,5-62,5	-
- - 2				49,0-55,0	-
- - 3				22,0-31,0	-
- - 4				8,5-11,5	-

Efterfølgende præsenteres og kommenteres kloridindholdet for perioden 2018-2022.

Kloridindhold i analyser af grundvand, for boringer som er unikke for jordmonitoreringsprogrammet

Kloridpåvirkningsgrad grundvand jord											
Boring	**Placering**	**Afstand fra Jordmodtag**	**Chlorid** Status	Vurdering	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**
DGU nr.		[m]	[mg/l]		[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
95.2436	NNØ	150	Variabel	Stærkt påvirket	334	206	196	140	76	46	180
95.2437	N	80	Stabil	Ikke påvirket	13	15	13	-	12	14	20
95.2439	NV	350	Stabil	Svagt påvirket	13	26	24	21	18	16	17
95.2441	SV	400	Stabil	Ikke påvirket	14	-	23	16	-	15	15

Kommentering på resultatet af prøvetagning i de boringer, der er fælles med grundvandskontrolprogrammet for deponiet, findes allerede beskrevet under afsnittet om grundvandskontrolprogrammet for deponiet, og gentages ikke her.

Af grundvandsboringer, der kun vedrører monitoreringsprogram for jordmodtagelsen, skiller DGU 95.2436 sig væsentligt ud. Boringen, som fortsat er kloridpåvirket, og har været det over en årrække, er placeret tæt på målestation for overfladevand SB18-1. Boringen er filtersat fra 3–9 m.u.t., dvs. i niveau med det sekundære grundvandsmagasin og dermed antaget, via hydraulisk forbindelse, påvirket af det aktuelle klorid-niveau, som er målt i overfladevandet i lokalitet SB-18-1. Dog ses der i målingen for 2025 en afvigelse fra SB-18, og omkringliggende boringer. Målingen er dog under det niveau man har målt indenfor de seneste 5 år på samme lokation.

Nedenstående tabel viser måleresultat af grundvandsprøver i 2025 for aktuelle parametre. Der er ikke tilknyttet alarmværdier til monitoreringsprogrammet vedr. jordmodtagelsen. Men for at oppebære en ensartet afrapporteringsmetodik for både deponi og jordmodtagelse, er de celler i nedenstående tabel, som er markeret med rødt, udtryk for overskridelse af gældende grundvandskvalitetskriterie for den enkelte parameter.

Resultater af grundvandsprøver udtaget i 2025.

DGU nr. Boring	**Klorid**	**Nikkel**	**Arsen**	**Kulbrinter**	**BTEXN**	**Bly**	**Chrom**	**Zink**	**Cadmium**	**Kobber**
	150	10	8			1	25	100	0,5	100
	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
95.2435	15	18	0,49	< 9	0,11	0,029	0,076	29	0,02	< 0,03
95.2436	180	44	39	< 9	0,11	0,52	3,9	63	0,0086	0,81
95.2437	20	7,9	59	< 9	0,112	6,6	6,1	92	0,14	6,6
95.2439	17	30	0,3	< 9	0,11	0,57	1	41	0,64	0,85
95.2440	21	18	0,23	< 9	0,11	0,21	0,9	29	0,69	0,32
95.2441	15	0,24	0,3	< 9	0,11	0,84	0,11	< 0,3	0,045	0,52
95.2444	15	16	0,2	< 9	0,11	0,36	0,34	22	0,22	0,78
95.2488	150	13	6,8	18	0,68	0,9	4,8	1,4	0,0087	1
95.2489	37	2,1	6,1	< 9	0,11	0,26	2,1	7,4	0,0087	0,56
95.2490-1	12	0,077	0,052	< 9	0,11	< 0,025	0,036	0,79	< 0,003	< 0,03
95.2490-2	13	0,077	0,032	< 9	0,11	< 0,025	0,08	< 0,3	< 0,003	< 0,03
95.2490-3	48	54	0,75	< 9	0,11	0,15	0,23	87	0,81	0,56
95.2490-4	28	6,4	0,26	< 9	0,11	0,97	0,23	20	0,18	1,7

Vi ser forhøjede værdier for flere parametre specielt i boring 95.2436 og 95.2437. Disse boringer har som regel vist høje værdier for de målte parametre, dog var der en nedadgående trend i data de seneste par år, som er brudt af årets målinger.

Af påvirkede boringer i 2025 er de 3 af dem (95.2488, 95. 2489 og 95.2490) fælles i monitoreringsprogrammet for deponi og jordmodtagelse, og 2 af dem (95.2488 og 95.2490) viser en forureningsgrad som overskrider grundvandskvalitetskriterierne, på samme måde som omtalt for grundvandsmonitorering for deponiet.

Ser man på grundvands-analyseresultaterne for jordmodtagelsen over en årrække, kan det konstateres, at det er de samme fælles DGU-boringer som igen og igen viser tegn på en forureningspåvirkning af de målte tungmetaller, og som viser spor efter PAH'er og kulbrinter.

Det er derfor ikke entydigt, at den registrerede forureningspåvirkning i disse boringer kan spores tilbage til jordmodtagelsen, eller om forureningspåvirkningen med højere grad af sandsynlighed stammer fra den mere diffuse forureningspåvirkning fra deponiet.

Klorid:
Typen og karakteren af den jord, der må indbygges på anlægget, vil normalt ikke være belastet med et kloridindhold, der ligger udover baggrundsværdien. Dette taler for, at målte værdier af klorid over grundvandskvalitetskriteriet i stedet vurderes til at være forureningspåvirkning fra deponiet.

PAH'er og kulbrinter:
Jordbundsforholdene på jordmodtagelsesområdet er karakteriseret ved at bestå af meget sandholdig jord, som åbner op for tilgang og transport af ilt. Det iltrige miljø optimerer samtidig betingelserne for en næsten fuldstændig mikrobiologisk nedbrydning af forekomne olieforbindelser i sandjordslaget som følge af forbindelsernes meget lange opholdstid i den umættede zone.

En sporbar forureningspåvirkning af grundvandet specifikt fra jordmodtagelsen vil i givet fald forventelig først kunne måles efter en længere årrække.

Tungmetaller:
Kendetegnende for tungmetaller er, at de binder sig til jordens mineraler og i princippet er immobile med en vandringshastighed gennem den umættede zone på forventet mange år.

En sporbar forureningspåvirkning af grundvandet specifikt fra jordmodtagelsen vil i givet fald forventelig først kunne måles efter en længere årrække.

Hvis der desuden ses på resultat af grundvandsanalyser for deponiet for ovenstående "fælles" boringer i perioden før 2012 (tidspunkt for opstart på jordmodtagelse), så var grundvandet allerede på det tidspunkt også forureningsmæssigt påvirket af forskellige tungmetaller samt olieforbindelser.

Med baggrund i ovenstående og herunder baseret på det faktum, at der kun er indbygget jord i 11 år men deponiaffald i ca. 30 år, antages det, at den konstaterede grundvandspåvirkning med tungmetaller og olieforbindelser med overvejende sandsynlighed stammer fra de nu lukkede deponeringsaktiviteter.

Resultater af kontrollen af overfladevand – drænvand for jordmodtagelsen
For vurdering af evt. påvirkning af overfladevand i nærheden af jordmodtagelsen bliver der med 1 eller 2 års interval udtaget prøver fra 5 målestationer (alle sammenfaldende med monitoreringsprogrammet vedr. deponiet)

vedr. vandløb og søer i varierende afstande fra jordmodtagelsen i april måned samtidig med prøvetagningen ang. deponiet. Der analyseres kun for Chrom VI hvert andet år.

Prøveudtagningssteder for overfladevand vedr. jordmodtagelsen fremgår af Fig. 3, og analyseresultater vedr. overfladevandet tilsendes MST direkte fra vores analyseleverandør, hvorfor de komplette analyseresultater ikke vedhæftes denne rapport.

Overfladevand (målt i april)	Jord				
	Årligt	Årligt	Årligt	Lige år	Lige år
Parameter	**SB18-1**	**241.1446**	**241.1451**	**SB19-1**	**241.1445**
Arsen	1,1	11	19	< 0,3	0,73
Kviksølv	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Naphthalen	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzen	< 0,02	< 0,02	0,082	< 0,02	< 0,02
Toluen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Ethylbenzen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
m+p-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
O-Xylen	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
PAH total*	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Chrom VI	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Klorid	41	140	200	23	44
Cadmium	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Bly	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chrom	< 0,5	0,6	1,2	1,9	< 0,5
Kobber	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,9	< 0,5
Nikkel	4	17	20	4,1	4,4
GC-FID screening (kulbrinter)					
C6H6-C10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
C10-C25	13	< 8	< 8	< 8	< 8
C25-C35	37	< 9	< 9	< 9	< 9
Sum (C6H6-C35)	50	< 9	< 9	< 9	< 9

Kommentering på resultatet af prøvetagning vedr. kloridindholdet på alle lokationer forefindes allerede under kontrolprogrammet for deponiet, eftersom der er sammenfald mellem målestationerne i de to monitorering-sprogrammer. Denne vurdering gentages derfor ikke her.

I monitoreringsprogrammet for deponiet vedr. overfladevand indgår ikke i samme omfang målinger for tungmetaller og olieforbindelser. På baggrund af måledata kan en evt. påvirkning af overfladevandet med tungmetaller og olieforbindelser fra deponiet i tiden før opstart af jordmodtagelsen derfor ikke sandsynliggøres, som det er tilfældet vedr. grundvandsboringerne. I stedet fokuseres på tungmetallers og olieforbindelsers sandsynlige lange opholdstid i den umættede zone under jordmodtagelsesområdet jf. sondringerne i foregående afsnit.

Målt indhold i overfladevandet af tungmetaller og olieforbindelser formodes derfor også at stamme fra forureningspåvirkningen fra deponiet.

Resumé vedr. vilkår P1 - punkt 6 og 7 (specifikt vilkår K1 – K7) ang. deponiet samt resumé vedr. vilkår 3.5.8 - 3.5.12 ang. jordmodtagelsen

DGU-boringer med vandindtag i det primære grundvandsmagasin:
Af de DGU-boringer, som har vandindtag i det primære grundvandsmagasin dvs. 95.2490-1, 95.2490-2, 95.2533, 95.2535 og 95.2712 er det i 2024 kun 95.2535 som viser tegn på forureningspåvirkning.

95.2533 har i de senere år udvist en svag påvirkningsgrad over baggrundsniveauet på 15 mg/l. Dog er det endnu for tidligt at konkludere, hvorvidt der måtte være skabt en hydraulisk forbindelse til det sekundære grundvandslag. 95.2533 ligger nemlig nedstrøms strømningsretningen for det sekundære grundvandslag. En evt. påvirkning kunne i givet fald stamme fra eksempelvis 95.2441, der har vandindtag i det sekundære grundvandslag, og som i 2024 er svagt påvirket.

Noget tilsvarende er gældende for 95.2535, der i en årrække har været ret påvirket over baggrundsniveau med en kraftig stigende tendens efter 2019. 95.2535 ligger nedstrøms i forhold til det sekundære grundvandslags strømningsretning, og en evt. påvirkning ville i givet fald kunne stamme fra 95.2444 (via hydraulisk forbindelse), der har vandindtag i det sekundære grundvandslag, og som er påvirket.

DGU-boringer med vandindtag i det sekundære grundvandsmagasin:
Af DGU-boringer med vandindtag i det sekundære grundvandsmagasin er der forskel på påvirkningen i boringerne.

95.2488 har i en årrække været og er ligeledes i 2025 kraftig kloridpåvirket.

95.2436 er ligeledes kraftig påvirket i 2025. Den sandsynlige årsagsforklaring fremgår af afsnittet ”Resultater af grundvandskontrolprogrammet for jordmodtagelsen”).

95.2444 og 95.2489 ligger i 2025 over baggrundsværdien på 15 mg/l, men under alarmgrænsen på 150 mg/l.
95.2437 har ligget under baggrundsværdien for klorid i en årrække.
Set over en årrække viser målinger for alle 3 boringer (95.2444, 95.2489, 952437) et ret stabilt kloridindhold.

95.2265, 95.2439, 95.2440, 95.2490-3 og 95.24490-4 er svagt til moderat påvirkede, dvs. de ligger ikke over baggrundsværdien i kloridindhold. Set over en årrække viser målinger af kloridindholdet for disse boringer ligeledes ret stabil påvirkningsgrad forureningsmæssigt.

95.2435, der anses for en god referencelokalitet har ikke været kloridpåvirket over baggrundsværdien gennem en årrække.

Vurderet alene ud fra monitoreringsresultatet af grundvandsprøver i det sekundære- og primære grundvandsmagasin for deponi og jordmodtagelse kan der konstateres en svag til moderat forureningspåvirkning i det sekundære- og primære grundvandsmagasin mod VSV og SSV. Til gengæld ses en stærk kloridpåvirkning mod N og NV.

Den enkelte grundvandsborings forureningspåvirkning af øvrige parametre fremgår af afsnittet ”Resultater af grundvandskontrolprogrammet for deponiet”.

Målestationer for overfladevand og drænvand
Af målestationer for overflade- og drænvand er der forskel på den målte påvirkning.

241.1444, 241.1445, 241.1453 og SB 18-1 er klorid-påvirket og har været det i en årrække.

241.1446 og 241.1451 er stærkt klorid-påvirket og har været det i en årrække.

SB 19-1 og DL-1 er svagt klorid-påvirket i 2025 og har ligget omkring baggrundsniveau i en årrække.

Ses alene på monitoreringsresultatet af vandprøver af overflade- og drænvand for deponi og jordmodtagelse kan der konstateres en svag til stærk kloridpåvirkning mod N og NV typisk med en hovedtendens til en afstandsafhængig påvirkningsgrad.

Konklusion
Kloridindholdet i vandanalyserne fra både grundvandsboringer filtersat i den øvre del af det sekundære magasin, samt overfladevand, placeret i området nord for deponiet, indikerer, at grundvandet i det sekundære magasin bevæger sig mod nord i forhold til deponiet. Nedsænkningen af klor-ioner fra overfladevandet til det øvre grundvandslag er muligt, idet der ikke er vandstandsende lag mellem det frie overfladevand og det øvre grundvandsmagasin.

Sammenholdes analyseresultaterne i monitoreringsprogrammene fra henholdsvis grundvand og overflade- og drænvand, kan det konkluderes, at påvirkningen af forurenet perkolat vurderes at have sin primære udbredelsesretning i nord/nordvestlig retning mellem DGU nr. 95.2489 og DGU nr. 95.2490.

Det overordnede sigte med monitoreringsprogrammerne er grundliggende at tilvejebringe et vidensgrundlag angående forureningspåvirkningsniveauet af grundvand og overfladevand med henblik på en beslutning om overgang til såkaldt passiv drift. Dvs. hvor forureningspåvirkningsniveauet har en sådan størrelse, at overvågning ikke længere er påkrævet.

Ovenstående iagttagelser tyder imidlertid ikke på, at forureningspåvirkningsniveauet nærmer sig et tilstrækkeligt lavt niveau til at en overgang til passiv drift kan diskuteres.

6 Vilkår P1 (punkt 9) – Støjmålinger

"Resultater af eventuelt udførte støjmålinger eller beregninger. "

Der er ikke blevet lavet støjmåling i det foregående år.

7 Vilkår P1 (punkt 10) – Gasmonitorering

"Resultater fra gasmonitorering, etc. "

Deponigas udgøres hovedsagelig af metangas. Derudover er der et indhold af en række følgegasser, bl.a. kuldioxid, kvælstof, argon og svovlbrinter.

Hele den indvundne mængde gas fra deponiet i 2025 er anvendt til produktion af elektricitet med henblik på videresalg.

Oversigt over indvundet gasmængde

År **Måleenhed**	**2020** [Nm^3]	**2021** [Nm^3]	**2022** [Nm^3]	**2023** [Nm^3]	**2024** [Nm^3]	**2025** [Nm^3]
Indvundet gas i alt "M"	206.015	293.870	283.936	286.083	242.005	**300.039**

Der vil naturligt være et fortløbende fald i mængden af indvundet deponigas som følge af manglende tilført let omsætteligt affald såsom organisk affald i en længere årrække (forbud fra 01.01.1997).

Udskiftning af gasmotoren i 2020 har imidlertid haft en positiv effekt på mængden af indvundet deponigas med færre driftstop og en øget gasindvinding til følge. Samtidig er det blevet muligt at udnytte en større andel af energiindholdet i deponigassen.

I det følgende udregnes størrelsen af emissioner fra deponiet i form af relevante diffuse emissioner. Der findes forskellige metoder til beregning af diffuse emissioner fra deponier. Men enten forudsættes der eksempelvis en detaljeret viden om affaldssammensætningen, eller det forudsættes, at deponigassen frigives konstant over tid.

Eftersom ingen af forudsætningerne kan opfyldes, beregnes diffuse emissioner fra deponiet i 2025 i stedet på basis af diverse felterfaringer og med baggrund i følgende forhold:

Ud fra den aktuelle tæthed af gasboringer placeret på deponiet (placeret i et net, der dækker hele deponiet) vurderes det, at der indvindes 75 % af den genererede deponigas, mens der diffunderer 15 % ud i form af metan (CH_4) og 10 % som vand (H_2O) og kuldioxid (CO_2). Sidstnævnte foregår ved bakteriologisk oxidation af metan molekylerne i det anoxiske miljø i den overfladenære jordzone efter følgende reaktion:

$CH_4 + 2O_2$ ----> $CO_2 + 2H_2O$.

Metan indholdet i den indvundne deponigas udgør en estimeret andel på ca. 50 %.

Kuldioxidindholdet i den indvundne deponigas udgør en estimeret andel på ca. 30 %.

Metan har en densitet på 0,720 kg/Nm^3.
Kuldioxid har en densitet på 1,980 kg/Nm^3.

(CH_4) diffust: 0,15 x 300.039 Nm^3/år x 0,55 x 0,720 kg/Nm^3 = **16.202 kg metan/år**. ("B")

(CO_2) diffust: 0,10 x 300.039 Nm^3/år x 0,28 x 1,980 kg/Nm^3 = **17.822 kg CO_2 /år**. ("B")

8 Vilkår P1 (punkt 11) – Afhjælpning vedr. lugt, støv, skadedyr mv.

"Eventuel afhjælpning af gener i form af lugt, støv, skadedyr etc. "

Aktiviteterne på anlægget medfører, at der forekommer lugt fra affald og støj fra maskinel. De maskiner, der opererer på anlægget, er moderne og overholder dermed gældende krav til emission og lyddæmpning. Disse parametre indgår således som en vigtig del i forbindelse med køb af nyt materiel.

Støv bekæmpes bl.a. ved, at veje og pladser fortløbende renholdes og vandes samt ved, at der er opsat befugtningsanlæg i visse aflæsse- og håndteringsområder.

Derudover stilles der krav til leverandører af potentielt støvende affald om, at affaldet er emballeret, eller at affaldet er befugtet således, at det ikke støver ved modtagelse, aflæsning og håndtering.

Skadedyr, primært i form af rotter, bekæmpes i overensstemmelse med lovgivningsmæssige retningslinjer.

Lugtgener på anlægget har primært været knyttet til omlæsning af dagrenovation til forbrænding, sortering og oparbejdning af madaffald, og kompostering af have- og parkaffald, aktiviteter som ikke længer udføres af AFLD.

9 Vilkår P1 (punkt 12) – Sætningsberegninger vedr. deponiet

"Vurdering af deponeringsanlæggets topografi, herunder kontrolnivellement og sætninger i affaldet."

Jf. overgangsplanen skal der årligt udføres sætningsberegninger på deponiet. Beregningerne udføres på baggrund af opmålinger i 5 udvalgte områder med 3 målinger hvert sted. – se bilag 4.
Der interpoleres mellem de enkelte målinger i hvert punkt og sætninger beregnes, se nedenstående.

Udførte kvotemålinger henholdsvis den 13.02.2025 samt den 27.03.2025 – jf. bilag 4A.

Lokalitet	13.02.25	Lokalitet	13.02.25	Lokalitet	13.02.25	Lokalitet	13.02.25	Lokalitet	13.02.25
Område 1	Kote	Område 2	Kote	Område 3	Kote	Område 4	Kote	Område 5	Kote
pkt. 18 (178293, 292106)	68,02	pkt. 4 (178352, 291889)	68,23	pkt. 7 (178210, 291966)	81,47	pkt. 10 (178103, 292034)	69,58	pkt. 15 (178066, 291896)	76,86
pkt. 19 (178310, 292114)	67,67	pkt. 5 (178362, 291862)	67,42	pkt. 8 (178188, 291962)	81,82	pkt. 11 (178083, 292046)	69,08	pkt. 16 (178065, 291879)	75,98
pkt. 20 (178328, 292122)	66,97	pkt. 6 (178345, 291847)	67,25	pkt. 9 (178192, 291937)	81,96	pkt. 12 (178074, 292023)	68,95	pkt. 17 (178086, 291870)	75,30
	67,55		67,63		81,75		69,20		76,05

	Dato		Dato		Dato		Dato		Dato
Lokalitet	27.03.26	Lokalitet	27.03.26	Lokalitet	27.03.26	Lokalitet	27.03.26	Lokalitet	27.03.26
Område 1	Kote	Område 2	Kote	Område 3	Kote	Område 4	Kote	Område 5	Kote
pkt. 18 (178293, 292106)	68,12	pkt. 4 (178352, 291889)	68,37	pkt. 7 (178210, 291966)	81,56	pkt. 10 (178103, 292034)	69,64	pkt. 15 (178066, 291896)	76,34
pkt. 19 (178310, 292114)	67,73	pkt. 5 (178362, 291862)	67,59	pkt. 8 (178188, 291962)	81,93	pkt. 11 (178083, 292046)	69,17	pkt. 16 (178065, 291879)	76,14
pkt. 20 (178328, 292122)	67,13	pkt. 6 (178345, 291847)	67,22	pkt. 9 (178192, 291937)	81,91	pkt. 12 (178074, 292023)	69,08	pkt. 17 (178086, 291870)	75,29
	67,66		67,73		81,80		69,30		75,92
Sætning	-0,11		-0,09		-0,05		-0,09		0,12

Beregnede ændringer indenfor +/- 5 cm kan normalt skyldes usikkerheder ved måling eller frosthævninger. Ved denne interpolering har vi ændret fra at måle manuelt ved målepunkterne, til at måle deponiet med drone, hvorfor der er en større usikkerhed i data i dette overgangsår, da dronen kan have målt et lille stykke fra det originale punkt. Samtidig var der ifølge droneføreren noget øget usikkerhed grundet vegetationsændringer. Det er derfor ikke lavet nogen måling som vurderes at være signifikant forskellig fra 0, dvs. data ikke viser sætninger i driftsåret 2025.

10 Vilkår P1 (punkt 13) – Indkomne klager mv.

"Evt. indkomne klager vedr. anlæggets drift. "

Der er ikke kommet klager i driftsåret 2025.

11 Vilkår P1 (punkt 14) – Indtrufne nødsituationer

"Indtrufne nødsituationer, hvor nødprocedurer/beredskabsplan har været bragt i anvendelse."

18. juni 2025 gik der ild i en neddeler samt noget brændbart affald, som var ved at blive neddelt. Ilden blev hurtigt slukket af driftspersonale, og myndighederne blev orienteres herom 19. juni 2025 (MST Id nr.: 13113611).

12 Vilkår P1 (punkt 15) – Uddannelse og uddannelsesaktiviteter

"Status for uddannelse af deponeringsanlæggets medarbejdere samt beskrivelse af planlagte uddannelsesaktiviteter i det kommende år. "

Nuværende medarbejdere, der har bestået deponeringsuddannelse, jf. deponeringsbekendtgørelsen

Navn	Stilling	A-bevis	B-bevis	B-bevis "light"
Peter Boisen	Driftsleder	x	x	
Keld Philipsen	Maskinfører		x	
Jens Hallundbæk	Maskinfører		x	
Jens Fuglsang	Vedligehold		x	

Medarbejdere efteruddannes løbende, så de opfylder myndighedskrav, og har de nødvendige kompetencer til bl.a. at sortere og håndtere affald, køre mobile maskiner og lastbiler samt betjene forskellige anlæg.

Den medarbejder, som har ansvar for gasanlægget på det nedlagte deponi, er blevet efteruddannet med henblik på dette.

Der blev gennemført brandbekæmpelseskursus til de ansatte i foråret 2025.

13 Vilkår P1 (punkt 16) – Forbrug af hjælpestoffer

"Anvendte mængder hjælpestoffer"

Forbrug af hjælpestoffer i form af elektricitet, brændstof- og fyringsolier samt vand

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Elektricitet [kWh] "M"	342.763	247.609	299.244	370.489	347.697	244.720	**221.864**
Fyringsolie [L] "M"	18.367	18.551	19.666	12.337	8.919	2.922	**2.800**
Dieselolie [L] "M"	233.024	293.524	301.769	332.881	384.628	372.744	**327.550**
Vand [m^3] "M"	357	490	498	437	453	653	**667**

Fald i fyringsolieforbruget efter 2022 skyldes, at der blev installeret et anlæg som varmer kontoret i Fasterholt med spildvarme fra gasanlægget.

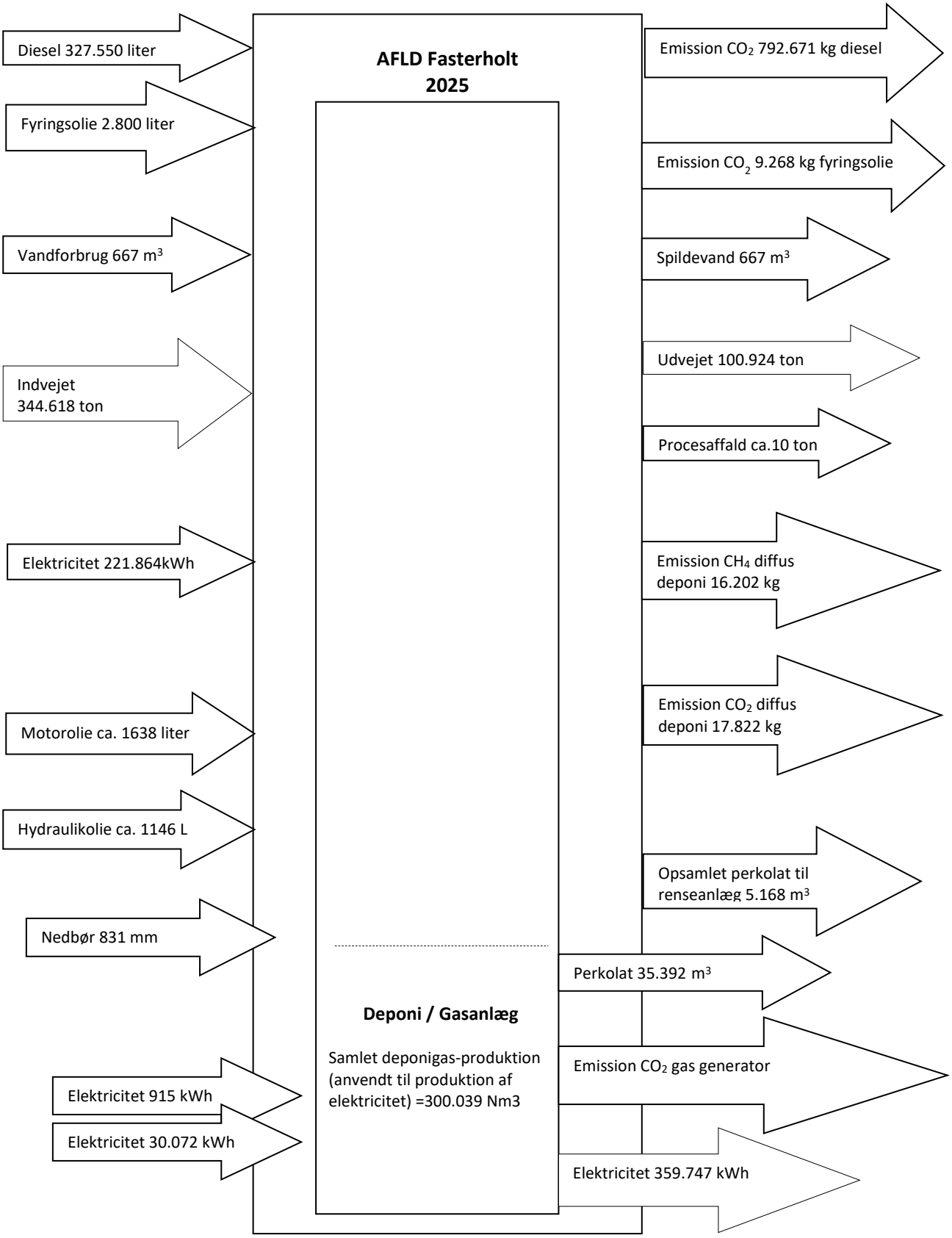
I nedenstående flowdiagram er som input vist en oversigt over håndterede mængder, som er indvejet på anlægget, nedbør på deponiet samt omfang og mængde af forbrugte hjælpestoffer. Som output fra anlægget er vist en oversigt over afledte affaldsfraktioner, perkolat fra deponiet samt solgt elektricitetsmængde. Alt indvunden metangas anvendes til fremstilling af elektricitet.

Derudover er vist outputtet af de forurenende gasser (metan og CO_2), som genereres, dels direkte afledt fra processer og aktiviteter på anlægget, og dels som diffus afledning fra deponiet.

CO_2-emissioner fra forbrugt diesel- og fyringsolie er beregnet ("B") på baggrund af målt ("M") mængde jf. klimakompassets omregningsfaktorer.

Grundet fordampning, vil nedbør generelt resultere i en vandtilførsel til jorden, på ca. det halve af nedbørsmængden. De præcise tal for både nedbør og fordampning leveres af DMI.

Flowdiagram for AFLD Fasterholt (størrelse af pilene er vilkårlig)



14 Vilkår P1 (punkt 17 og 18) – Forureningsbegrænsende foranstaltninger og bedste tilgængelige teknik

"Redegørelse for udslip af støj, støv og lugt fra affaldsanlæggets samlede aktiviteter, herunder angivelse af emissionens størrelse og eventuelt forslag til forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Rapporten skal endvidere indeholde en redegørelse for, hvilke initiativer virksomheden har taget for at indføre den bedste tilgængelige teknik (BAT) samt eventuelle planer for indførelse af dette i fremtiden. "

Overordnet er AFLD's miljømålsætning at minimere energi- og ressourceforbruget og afledte emissioner heraf i form af eksempelvis:

El-forbrug
Brændstofforbrug
Vandforbrug
CO_2 (afledt)
Partikelforurening (afledt)
NO_x forurening (afledt)

Eksempler på tiltag til opfyldning af AFLDs miljømålsætninger:

Der udvikles på vores miljøledelsessystem, med målsætning om at øge medarbejdernes involvering i vores kontinuerlige arbejde med miljøforbedringer.

Der anvendes et elektronisk medarbejderafrapporteringssystem til fortløbende registrering og kortlægning af anvendt materiel og forbrugt tid til håndtering af de enkelte fraktioner, som modtages på anlægget.

Sideløbende registreres forbrug af brændstof på den enkelte maskine, ligesom der er separate elmålere og vandmålere tilkoblet virksomhedens maskinanlæg og bygninger.

Ressourcestyringen anvendes således som et optimeringsredskab, der med afsæt i det målte forbrug af ressourcer understøtter en kontinuerlig optimering af driften med målrettet fokus på at mindske det samlede energi- og ressourceforbrug.

Der er indført et ruteplanlægningssystem til brug ved indsamling af diverse fraktioner, som ud fra tømningsstatistik beregner, hvornår en nedgravet beholder eller kube skal tømmes næste gang. Derved optimeres fyldningsgraden, og der spares kørsel til beholdere/kuber, der ikke er ret meget affald i og derfor kan springes over.

Som supplement til den målrettede ressourcestyring prioriteres arbejdet med at nedbringe partikelforurening ved at vælge brændstof i form af biodiesel til mobile enheder, hvor det er muliggjort. For at mindske forurening med NO_X tilsættes alternativt adblue til alm. dieselbrændstof.

Ud over de lovsatte Euronorm-krav til luftemissioner fra udstødninger, så indkøbes nye mobile maskiner til virksomheden med vægt på øvrige teknologiske landvindinger. Det drejer sig f.eks. om indkøb af maskiner med så lavt brændstofforbrug og så lavt støjniveau som muligt for øje.

Øvrige tiltag:
AFLD opererer ligeledes med arbejdsmiljømålsætninger til optimering af arbejdsforholdene på anlægget.

Der foregår en løbende udskiftning af belysningsarmaturer til typer med lavere energiforbrug (typisk LED).

Der er installeret termisk overvågning som led i en tidlig forebyggende indsats mod opstået brand.

15 Vilkår 3.5.5 og 3.5.6 – Status vedr. jordmodtagelsen

Modtagelse og indbygning af jord på anlægget startede i 2012, og tilladelsen fra marts 2014 til at kunne modtage forurenet jord med en højere koncentration af PAH-total, benz(a)pyren, di-benz(a,h)-anthracen og kulbrinter forventes fortsat en positiv effekt på mængdetilgangen af indvejet jord til indbygning. Derudover arbejdes der med en mere fleksibel prismodel, hvor større mængde jord giver en billigere ton-pris.

Oversigt over indbygget jord.

Jord	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**Akkumuleret indbygget mængde 2012 - 2025**
	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
Indbygget jord i alt "M"	20.541	52.416	30.296	23.878	138.866	268.572	**360.422**	**996.785**

For at imødekomme et efterspurgt behov, og for at tilvejebringe muligheden for en øget årlig tilgang af indbygningsegnede fraktioner, har AFLD desuden fra ultimo 2017 fået tilladelse til at supplere med indbygning af jordlignende fraktioner i form af boremudder, vasket sand fra sandfang på rensningsanlæg, harpet fejesand, harpet rendestenssand, samt sediment fra søer, damme og regnvandsbassiner. Først fra primo 2018 er der indbygget jordlignende fraktioner.

Oversigt over indbygget jordlignende fraktioner.

Jordlignende fraktioner	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**Akkumuleret indbygget mængde 2018 - 2025**
	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]	[ton]
Indbygget jordlignende fraktioner i alt "M"	3.061	2.098	1.273	1.549	7.267	2.312	**15.081**	**34.102**

Analyseresultat af stikprøvekontroller jf. vilkår 3.5.5 fremgår af bilag 5.

I driftsåret 2025 er eventuelle læs afvist jord løbende blevet oplyst til Miljøstyrelsen.

Indbygningen af jord til færdiggørelse af bakkelandskab er i 2025 fortsat i gang ved etape 1 (se nedenstående luftfoto for udbredelsen af etaperne, se bilag 6 for højdekurver af jordtippen som den ser ud idag), hvor opbygningen er godt i gang i hele arealet af etapen. Samtidig er arbejdet med etape 2 og 3 fremskredet.

I den oprindelige miljøtilladelse til indbygning af jord opereres der med tre forskellige modeller til opbygning af etape 1 alt efter realiseret tilført årlig mængde til indbygning – scenarie 1 (50.000 ton/år), scenarie 2 (40.000 ton/år) og scenarie 3 (30.000 ton/år).

Scenarie 1:
Etape 1 opbygges af ca. 625.000 ton over en 12-årig periode op til kote 78.

Scenarie 2:
Etape 1 opbygges af ca. 440.000 ton over en 11-årig periode op til kote 68.

Scenarie 3:
Etape 1 opbygges af ca. 320.000 ton over en 10-årig periode op til kote 64.

Med baggrund i den realiserede tilgang af jord/jordlignende de seneste år, tages der nu udgangspunkt i scenarie 1.

16 Vilkår 7 – Status vedr. oplag på oplags- og behandlingsplads mod nord

Med henblik på opfyldelse af vilkår 7 gengives i det følgende en skematisk oversigt over opgjort mængde ved udgangen af hvert kvartal for de affaldsfraktioner på pladsen, hvortil der er tilknyttet et vilkår om maksimalt oplag.

Fraktionerne var lokaliseret i område G1 og G3. Områderne er nu udlejet til ekstern aktør, og kun gips håndteres stadig af AFLD, men i M&K hallen - se Fig. 1.
Det drejede sig om følgende affaldsfraktioner:

- Troldtekt
- Gips
- Tasp
- Biobund- og træflisaske
- Balleteret forbrændingsegnet affald
- Slagge (sorteret/usorteret)
- Organisk dagrenovation (madaffald)
- Haveaffald og trærødder

Oplag i ton opgjort pr. kvartal i 2025

	Maksimalt oplag	31.03	30.06	30.09	31.12
Troldtekt	**3.000**	-	-	-	-
Gips	**1.500**	57	22	*	29
Tasp	**5.000**	-	-	-	-
Biobund- og træflisaske	**2.000**	-	-	-	-
Balleteret forbrændings-egnet affald	**10.000**	-	-	-	-
Slagge usorteret/sorteret	**40.000**	-	-	-	-
Organisk dagrenovation (madaffald)	**3.000**	-	-	-	-
Haveaffald og trærødder	**45.000**	-	-	-	-

Oplag af gips eksisterer fordi vi samler til vi har 1 -2 træk, for så at sende det videre til genanvendelse.
*I forbindelse med vores driftsleders fratræden i 2025, blev der ved en fejl ikke registreret oplag i september 2025. Rutinen kom på plads igen inden opgørelsen af oplag i desember.

17 Vilkår 3 – Status vedr. oplag på område for genanvendelige affaldsfraktioner

Med henblik på opfyldelse af vilkår 3 gengives i det følgende en skematisk oversigt over opgjort mængde ved udgangen af hvert kvartal for de affaldsfraktioner på området, som er mellemlagret udendørs, og hvortil der er tilknyttet et vilkår om maksimalt oplag. Det drejer sig om følgende affaldsfraktioner:

- Ubehandlet træ (ikke neddelt)
- Ubehandlet træ (neddelt)
- Behandlet træ (ikke neddelt)
- Behandlet træ (neddelt)
- Træflisaske
- Skifersand
- Emballage- og flaskeglas
- Emballage af jern/metal og aluminium
- Jern og metal
- Blanding af emballage af jern/metal, aluminium, glas og plast
- Plasthavemøbler
- Plastfolie + dunke
- Landbrugsfolie
- Hård PVC
- Isomix (planglas + autoruder)
- Dæk
- Beton/tegl

Fraktionerne er lokaliseret i område G2 – se bilag 3.

I 2025 har der således været overskridelse af max. lager som følger:

Ubehandlet og Behandlet træ (neddelt og ikke neddelt)
Isomix (planglas + autoruder)

Via "Byg & Miljø" er der i 2020 ansøgt om vilkårsændring vedr.:

- Ubehandlet træ (ikke neddelt)
- Ubehandlet træ (neddelt)
- Behandlet træ (ikke neddelt)
- Behandlet træ (neddelt)
- PVC hård
- Plasthavemøbler
- Isomix

Via "Byg & Miljø" er der i 2020 ansøgt om separat optagelse på positivlisten med tilknyttet vilkår for:

- Plast mix hård
- Bigbags

Via "Byg & Miljø" er der i 2020 ansøgt om udvidelse af positivlisten med tilknyttet vilkår for:

- Papir
- Pap
- Bøger
- Papir/pap (blandet)

Disse ansøgninger er dog p.t. trukket tilbage for at samle dem i en helhedlig miljøansøgning for pladsen i 2026.

Oplag i ton opgjort pr. kvartal i 2025

	Mængde				
	Maksimalt oplag	**31.03**	**30.06**	**30.09**	**31.12**
Ubehandlet træ (ikke neddelt)	**100**	290	407		178
Ubehandlet træ (neddelt)	**100**	224	368		810
Behandlet træ (ikke neddelt)	**100**	896	620		453
Behandlet træ (neddelt)	**100**	578	1.526		450
Træflisaske	**300**	-	-	-	-
Industrisand (herunder skifersand)	**200**	-	-	-	-
Emballage- og flaskeglas	**500**	113	338		281
Emballage af jern/metal og aluminium (dåser)	**60**	-	-	-	-
Jern og metal	**750**	46	54		10
Blanding af emballage af jern/metal, aluminium, glas og plast	**5.000**	116	182		160
Plasthavemøbler	**50**	8	12		6
Plastfolie	**70**	25	24		15
Landbrugsfolie	**150**	9	24		9
Hård PVC	**250**	82	90		5
Isomix (planglas+autoruder)	**40**	958	1.089		281
Dæk	**50**	-	-	-	-

I forbindelse med vores driftsleders fratræden i 2025, blev der ved en fejl ikke registreret oplag i september 2025. Rutinen kom på plads igen inden opgørelsen af oplag i desember.