

SKANSKA AS

SLUTTRAPPORT FORURENSET GRUNN – POLITIETS NYE BEREDSKAPSSENTER (PNB)

NOTAT MILJØ

ADRESSE COWI AS
Karvesvingen 2
Postboks 6412 Etterstad
0605 Oslo
TLF +47 02694
WWW cowi.no

INNHold

1	Innledning	2
2	Tiltaksplan og godkjenning av Ski kommune	2
3	Utførte undersøkelser før anleggsgjennomføring	2
3.1	Supplerende prøver under anleggsgjennomføring	2
4	Anleggsgjennomføring	7
4.1	Massehåndtering i anleggsperioden	8
4.2	Eventuelle avvik	8
5	Vannovervåkning	8
6	Vurdering	10
	Vedlegg	10

Vedlegg A: Veiesedler for leverte masser til godkjent deponi

Vedlegg B: Resultater fra vannovervåkning

OPPDRAGSNR.

DOKUMENTNR.

A088407

1.0

VERSJON

UTGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UTARBEIDET

KONTROLLERT

GODKJENT

2.0

25.11.2020

Notat – justert mengde masser

Halvor Saunes

Vegard Ulland

Frode Sætre

1.0

31.01.2020

Notat – Utkast for godkjenning

Halvor Saunes

Vegard Ulland

1 Innledning

I forbindelse med prosjektet Politiets Nasjonale Beredskapssenter (PNB) er det utført omfattende bygge- og anleggsarbeider på tomten på Taraldrud i Ski kommune (gnr/bnr 105/16 og 105/4). Før oppstart av bygge- og gravearbeidene ble det gjennomført miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeidet tiltaksplan for forurenset grunn.

Grunnarbeider er nå avsluttet. Iht. Forurensningsforskriftens kapittel 2 skal det utarbeides en sluttrapport for forurenset grunn etter endt gravearbeid. Sluttrapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltak og utført arbeid
- Beskrivelse og dokumentasjon på mengder oppgravde forurensede masser og hvordan oppgravde forurensede masser er håndtert (levering og omdisponering)
- Eventuell dokumentasjon fra deponi på mottatte masser
- Eventuelt utfylte skjema for levering av farlig avfall
- Resultater fra kjemiske analyser under og etter tiltaksperioden
- Omfang og lokalisering av evt. gjenværende forurensning
- Eventuelle spesielle avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre uheldig påvirkning på omgivelsene
- Eventuelle avvik fra tiltaksplanen
- Eventuell videre oppfølging/overvåkning av forurensning

2 Tiltaksplan og godkjenning av Ski kommune

I forkant av anleggsarbeidene ble det utarbeidet en miljøteknisk grunnundersøkelse med tiltaksplan for PNB. Denne ble sendt inn sammen med rammetillatelsen for prosjektet, i desember 2017.

3 Utførte undersøkelser før anleggsgjennomføring

Det ble innledningsvis utført miljøtekniske grunnundersøkelser av området for å gi et oversiktsbilde av grunnforholdene og forurensningssituasjonen. Det ble i første fase boret totalt 38 prøvepunkter og tatt ut 52 prøver. Resultatene som ble sammenlignet med Miljødirektoratets tilstandsklasser (TK) viste at 49 prøver var i TK 1, mens 3 prøver var i TK 2.

3.1 Supplerende prøver under anleggsgjennomføring

I løpet av gravearbeidene har COWI gjennomført fire supplerende kartlegginger på tiltaksområdet med prøvetaking. Dette ble gjort for å kartlegge og avgrense

forurensning, i tillegg til å anbefale hvordan massene skulle håndteres. Prøvetakningen ble gjennomført i henhold til veileder TA 2553/2009 (*Helsebasert tilstandsklasser for forurenset grunn*). Notater fra to av disse undersøkelsene er oversendt Ski kommune. I tillegg ligger rapport for siste kartlegging vedlagt sluttrapporten.

1). Det ble utført supplerende kartlegging av masser ved et verkstedområde inne på området (tidligere gnr/bnr 105/7). På eiendommen har det vært gårdsplass, skog, flere bygninger og hus, samt nedgravde oljetanker og dagtanker. Området har tidligere vært lager og verkstedområde for en entreprenørvirksomhet. Det ble tatt ut 19 prøver fra 10 punkter vist i Figur 1. Resultatene fra de supplerende undersøkelsene viste forurensning over akseptgrensen for arealbruken. Det ble påvist oljeforbindelser rundt en gammel oljetank, tilsvarende tilstandsklasse 5.

Oljetankene på eiendommen ble tømt og levert til godkjent mottak.



Figur 1. Prøvepunkter på verkstedområde i forbindelse med supplerende prøvetakning.

2). Det ble påtruffet avfall og mistanke om forurensinger i søndre del av tiltaksområdet i forbindelse med utbygging av ny gangbro. Det ble samlet inn to prøver fra området, hvorav den ene viste alifatisk hydrokarboner i tilstandsklasse 3.

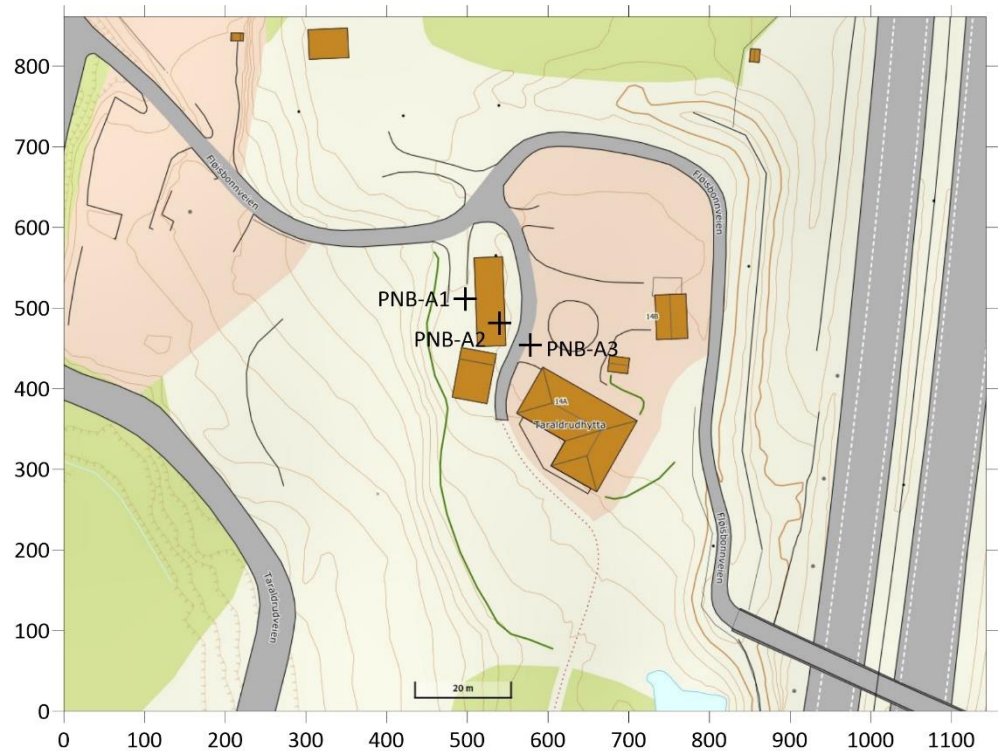
3). I forbindelse med utgraving av ny turvei på søndre del av området ble det våren 2020 påtruffet fyllmasser som mistenktes å være forurenset (Figur 2). Gravearbeidene ble stoppet og massene ble kontrollert av miljørådgiver. Prøvepunkter for jordprøver og funn av alunskifer som er gravd ut er vist i Figur 3. Analyseresultatene viste at massene inneholdt alunskifer, med høyt innhold

av svovel og uran, samt tungmetaller (arsen og bly). Massene ble videre uttransportert til spesialdeponi med godkjent tillatelse.

Observasjoner fra området tyder på at det er tilført fyllmasser ifm. planering og etablering av byggene på eiendommen. Byggene er nå revet. Alunskiferen er ikke stedegen, men er tilført området. Alunskiferen var iblandet andre fyllmasser og var dermed vanskelig å skille ut.



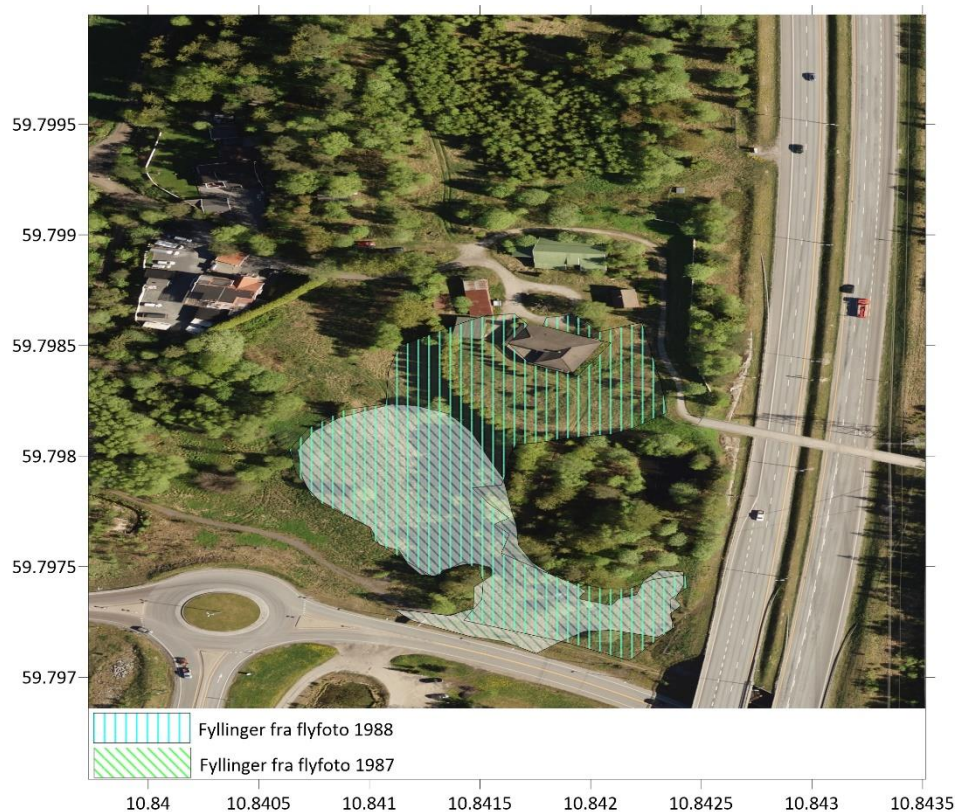
Figur 2. Fyllmasser med alunskifer ved utgraving av ny turvei i 2020 gnr/bnr 105/4. Bildet er tatt ved punkt PNB-A1 i Figur 3.



Figur 3. Prøvepunkter ifm. utgraving av ny turvei 2020 og kontroll av gravemasser på eiendom med gnr/bnr 105/4.

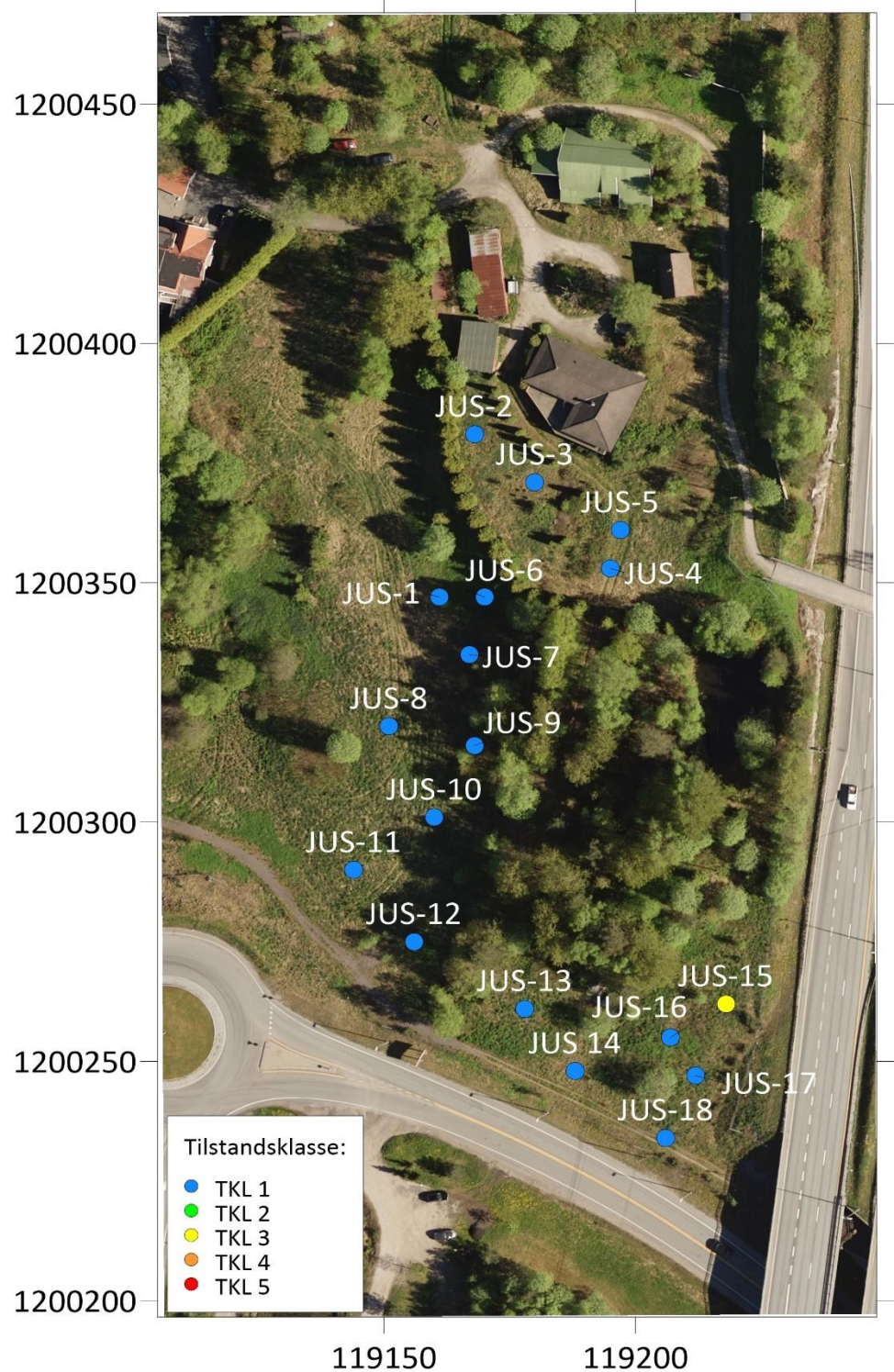
4) For å få en bedre forståelse av forurensningssituasjonen på søndre del av eiendom gnr/bnr 105/4 ble det i etterkant utført en utvidet kartlegging i etterkant av utgraving av turveien. Det var ikke planlagt gravearbeider i dette området, men JD ønsket dokumentasjon på forurensningssituasjonen i forbindelse med verdisetting av eiendommen.

Området hvor det mistenkes at det er benyttet fyllmasser med innhold av alunskifer for planering og utfylling er vist i Figur 4. Flyfoto fra 1987 og 1988 er lagt inn i figuren for å vise tidligere fyllingsområder med mistanke om alunskifer. Området dekker et areal på ca. 8000 m².



Figur 4. Undersøkellesområdet på eiendom gnr/bnr 105/4 hvor det er mistanke om at det er fyllmasser som inneholder alunskifer.

Kart som viser prøvepunkter og forurensningsgrad er vist i Figur 5. Det ble ikke påtruffet masser i prøvesjaktene med innhold av alunskifer, eller andre typer svartskifer. Det ble kun påvist forurensninger i én av de 18 prøvene fra området. I punkt JUS-15 ble det påvist sink og benzo(a)pyren i tilstandsklasse 3, samt kvikksølv, PCB-7 og PAH-16 i tilstandsklasse 2. Forurensningene kan ses i sammenheng med nedgravd avfall som ble observert i prøvesjakten. Disse massene ble lagt tilbake etter utgraving av prøvesjakt.



Figur 5. Høyeste påviste tilstandsklasse i prøvepunkter på eiendom gnr/bnr 105/4 på Taraldrud i Nordre Follo kommune, september 2020.

4 Anleggsgjennomføring

Gravearbeidene ble gjennomført i tidsrommet mars 2017 og frem til sommeren 2020. Det ble i forkant av gravearbeidene gjennomført oppstartmøte med

graveentreprenør (Martinsen & Duvholt), Skanska og prosjekterende (COWI) for å gjennomgå tiltaksplanen.

4.1 Massehåndtering i anleggsperioden

Forurenset masse ble lastet direkte på lastebil for uttransport. Alt av forurenset masse ble levert til godkjent mottak. Masser i tilstandsklasse 4-5 ble levert til Esval Vormsund, mens masse i tilstandsklasse 2-3 ble levert til Skjørten massemottak i Askim. Fyllmasser som inneholdt alunskifer, ble levert til Heggvin avfallsmottak i Hamar og NOAH Langøyene, som begge har tillatelse i å ta imot alunskifer. Totalt er det kjørt ut 6906,47 tonn med forurenset masse (Tabell 1).

Iht. tiltaksplanen var det godkjent å benytte masser i klasse 2-3 internt på tiltaksområdet. På grunn av masseoverskudd ble disse massene levert til godkjent deponi.

Tabell 1. Mengde forurenset masse og alunskifer som er levert i PNB-prosjektet på Taraldrud.

Forurensningsgrad	Mengde (tonn)	Mottak
Klasse 2-3	4185,95	Skjørten, Askim
Klasse 4-5	104,54 (1488,1)	Esval Vormsund
Fyllmasser iblandet alunskifer	1232,42	Heggvin Hamar, NOAH Langøya
Totalt:	6906,47	

4.2 Eventuelle avvik

Det er ikke rapportert om avvik iht. tiltaksplan. Det ble oppdaget masser med mistanke om forurenset grunn flere steder i løpet anleggsperioden (beskrevet i kap. 3) og disse områdene ble prøvetatt og kontrollert. Notater fra disse undersøkelsene er oversendt Ski kommune, mens notat fra den siste undersøkelsen av søndre del av eiendommen ligger vedlagt.

5 Vannovervåkning

I forbindelse med gjennomføring av grunnarbeider er det gjennomført jevnlig prøvetaking og overvåkning av Snipetjern og opp- og nedstrøms anleggsområdet. Prøvepunkter er vist i Figur 6. Hensikten har vært å dokumentere uønsket forurensning til Snipetjernvassdraget. Det ble på forhånd satt interne grenseverdier for suspendert stoff, pH og olje, vist Tabell 2. I overvåkningen er det også inkludert måling av nitrogen og ammonium.

Tabell 2. Grenseverdier for utslippsvann (overvann) til Snipetjernvassdraget.

Parameter	Grenseverdi utslipp
Suspendert stoff (mg/l)	100
pH	6-8,5
Olje (THC) (mg/l)	10



Figur 6. Prøvepunkter for vannprøver i anleggsfasen.

Analyseresultatene for vannprøver i Snipetjernvassdraget er vist i Vedlegg B. I skjemaet ligger også resultater fra både før og etter oppstart av anleggsarbeider. Resultatene viser at alle målinger ligger godt under grenseverdiene. Det ble påvist en generell økning av nitrogenforbindelser i avrenningsvannet, men konsentrasjonene ble vurdert til å ikke utgjøre noen fare for vannmiljøet. Det observeres en jevn nedgang av nitrogenforbindelser etter at grunnarbeidene ble avsluttet. Konsentrasjonene er i dag tilbake omtrent som før-tilstand.

Det vil i perioden fremover bli gjennomført overvåkning av utslipp fra det nye skytebaneanlegget og fra fordrøyningsdammer.

6 Vurdering

COWI anser arbeidene i tråd med godkjent tiltaksplan, datert 9.juni 2017. Totalt 6907,47 tonn med forurenset masse er levert til godkjent deponi.

Vi håper at denne sluttrapporten og registrering i Miljødirektoratets database er tilstrekkelig, slik at sluttrapport for forurenset grunn kan godkjennes.

Vedlegg

Vedlegg A: Veiesedler for leverte masser til godkjent deponi.

Vedlegg B: Resultater fra vannovervåkning

Vedlegg A. Veiesedler for leverte masser

Forurenset masse klasse 4 og 5:

Detaljert Liste													
Kunde:		Marthinsen og Duvholt											
Prosjekt:		733 PNB Taraldrud											
Kundens referanse:		1475 PNB											
Dato	ID	Lasslistenr.	Regnr.	Lassnummer	Lastested	Tid	Tid						
						Lastet	Tippet	Tippested	Massetype	Vektlapp nr.	Tonn	M3	Timer
22.05.2018	456040	249378	AJ87870	2	Prosjektsted	18:15:00	07:20:00	Esval Vormsund	KI 4-5	1332	23,42	0	1
22.05.2018	455459	249702	AJ84600	1	Prosjektsted	16:21:00	18:51:00	Esval Vormsund	KI 4-5	1330	25,5	0	1
23.05.2018	458998	249129	AJ84599	1	Prosjektsted	17:58:00	07:48:00	Esval Vormsund	KI 4-5	1374	28,18	0	1
24.05.2018	459186	252551	ZT50055	1	Prosjektsted	18:28:00	07:45:00	Esval Vormsund	KI 4-5	1373	27,44	0	1
Totalsum											104,54	0	4

101	17975-4	NV75711	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	11.06.2020 16:24-17:41	28,29 Tonn	1251	28,29	356,00	10 071,24
101	17991-2	SV91439	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	11.06.2020 15:36-17:17	33,26 Tonn	1251	33,26	356,00	11 840,56
101	18008-1	NV73001	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	11.06.2020 14:30-16:30	32,36 Tonn	1251	32,36	356,00	11 520,16
101	18030-1	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 05:52-07:20	35,12 Tonn	1251	35,12	356,00	12 502,72
101	18030-2	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 08:23-09:31	32,12 Tonn	1251	32,12	356,00	11 434,72
101	18030-3	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 11:12-12:25	29,78 Tonn	1251	29,78	356,00	10 601,68
101	18030-4	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 13:29-14:50	29,18 Tonn	1251	29,18	356,00	10 388,08
101	18057-1	NV74462	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 06:00-07:05	33,12 Tonn	1251	33,12	356,00	11 790,72
101	18057-2	NV74462	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 08:00-10:18	33,68 Tonn	1251	33,68	356,00	11 990,08
101	18057-3	NV74462	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 10:20-11:55	27,66 Tonn	1251	27,66	356,00	9 846,96
101	18057-4	NV74462	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 13:18-14:53	29,56 Tonn	1251	29,56	356,00	10 523,36
101	18063-1	NV73003	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 06:20-07:24	32,08 Tonn	1251	32,08	356,00	11 420,48
101	18064-1	BS89587	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 05:40-07:24	32,35 Tonn	1251	32,35	356,00	11 516,60
101	18064-2	BS89587	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 08:30-09:51	30,09 Tonn	1251	30,09	356,00	10 712,04
101	18064-3	BS89587	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 11:05-12:41	30,99 Tonn	1251	30,99	356,00	11 032,44
101	18072-1	NV74290	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	Kl 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 06:00-	32,04 Tonn	1251	32,04	356,00	11 408,24

Ordre	Kjøreseddel	Kjørerøy	Type	Lastested	Løstested	Artikkel	Uført	Antall	Enhet	Faktura	Anslått fakt.	Faktureret	Totalt fakt.	Ekstern fakturanr.
						masse	07:16							
Hentet fra i går														
101	18072-2	NV74290	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 10:24-09:30	28,62	Tonn	1251	28,62	356,00	10 188,72	
101	18072-3	NV74290	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 11:30-12:50	29,74	Tonn	1251	29,74	356,00	10 587,44	
101	18079-1	YE99786	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	12.06.2020 -	32,72	Tonn	1251	32,72	356,00	11 648,32	
1046														
101	18138-1	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	15.06.2020 08:50-08:15	30,76	Tonn	1251	30,76	356,00	10 950,56	
101	18138-2	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	15.06.2020 09:26-10:35	34,04	Tonn	1251	34,04	356,00	12 118,24	
101	18138-3	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	15.06.2020 12:18-13:20	32,90	Tonn	1251	32,90	356,00	11 712,40	
101	18138-4	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	15.06.2020 14:35-15:45	32,22	Tonn	1251	32,22	356,00	11 470,32	
101	18237-1	NV75712	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 05:56-07:20	29,68	Tonn	1251	29,68	356,00	10 566,08	
101	18237-2	NV75712	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 08:25-09:49	30,44	Tonn	1251	30,44	356,00	10 836,64	
101	18237-3	NV75712	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 11:32-12:43	32,06	Tonn	1251	32,06	356,00	11 413,36	
101	18237-4	NV75712	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 14:10-15:34	29,76	Tonn	1251	29,76	356,00	10 594,56	
101	18238-1	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 08:10-07:25	31,96	Tonn	1251	31,96	356,00	11 377,76	
101	18238-2	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 08:38-09:45	29,48	Tonn	1251	29,48	356,00	10 494,88	
101	18238-3	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 11:49-13:00	33,26	Tonn	1251	33,26	356,00	11 840,56	
101	18238-4	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 14:08-15:17	31,26	Tonn	1251	31,26	356,00	11 128,56	
101	18277-1	NV74290	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 07:00-08:22	31,96	Tonn	1251	31,96	356,00	11 377,76	
101	18277-2	NV74290	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 09:30-10:50	31,32	Tonn	1251	31,32	356,00	11 149,92	
101	18277-3	NV74290	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 12:50-14:00	30,78	Tonn	1251	30,78	356,00	10 957,68	
101	18277-5	NV74290	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset masse	16.06.2020 17:00-18:37	31,44	Tonn	1251	31,44	356,00	11 192,64	
101	18386-1	NV73003	Bi og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KJ 4-5 Forurenset	17.06.2020 08:20-	31,58	Tonn			0,00	0,00	
SUM TOTAL								2 615,98			2 328,50		1 314 519,48	

Ordre	Kjøreseddel	Kjertøy	Type	Lastested	Lossested	Artikkel	Utført	Antall	Enhet	Faktura	Antall fakt.	Fakturerert	Totalt fakt.	Ekstern fakturanr.
						masse	07:30							
101	18386-3	NV73003	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 09:40- 10:55	26,30	Tonn			0,00	0,00	
101	18390-1	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 06:00- 07:24	30,80	Tonn			0,00	0,00	
101	18390-3	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 09:20- 10:44	27,90	Tonn			0,00	0,00	
101	18390-5	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 14:15- 15:46	26,24	Tonn			0,00	0,00	
101	18392-1	NV74462	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 06:30- 07:49	31,82	Tonn			0,00	0,00	
101	18392-8	NV74462	Semi	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 15:28- 17:10	30,52	Tonn			0,00	0,00	
Ventetid fra 15:30 til 16:00														
101	18460-1	NV74290	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 10:30- 11:40	27,82	Tonn			0,00	0,00	
101	18460-2	NV74290	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 13:39- 15:13	24,58	Tonn			0,00	0,00	
101	18460-3	NV74290	Bil og Henger	Prosjektsted	Esval Mijepark	KI 4-5 Forurenset masse	17.06.2020 17:03- 18:27	29,92	Tonn			0,00	0,00	
SUM KI 4-5 Forurenset masse								1 383,56	Tonn		1 096,08		390 204,48	
SUM TOTAL								2 615,98			2 328,50		1 314 519,48	
Pr artikkel														
Artikkel		Sum antall		Enhet		Sum antall fakt.		Sum fakturerert						
Alunskifer		1 232,42		Tonn		1 232,42		924 315,00						
KI 4-5 Forurenset masse		1 383,56		Tonn		1 096,08		390 204,48						

Forurenset masse klasse 2 og 3:



Masser August 19
Detaljert liste

1 av 2
17.10.2019
12:38

Detaljert Liste

Kunde: Marthinsen og Duvholt
Prosjekt: 733 PNB Taraldrud
Kundens referanse: 1475 PNB

Dato	ID	Lasslistenr.	Regnr.	Lass nummer	Lastested	Tid		Tid Tippet	Tippested	Masstype	Vektlapp nr.	Tonn	M3	Timer	Lass
						Last et									
23.11.2018	808009	249408	H229236	4	Prosjektsted	11:37	12:50		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6447	32,8	0	0	1
23.11.2018	807788	250478	NV74290	1	Prosjektsted	07:30	08:43		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6398	25,45	0	0	1
23.11.2018	807807	250478	NV74290	2	Prosjektsted	09:23	10:10		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6422	28,5	0	0	1
23.11.2018	807820	250478	NV74290	3	Prosjektsted	10:53	11:50		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6438	32	0	0	1
23.11.2018	807387	253100	ZT52381	1	Prosjektsted	07:50	09:03		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6405	28,8	0	0	1
23.11.2018	808181	253100	ZT52381	2	Prosjektsted	09:47	10:31		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6425	32,9	0	0	1
23.11.2018	807241	253361	KJ29399	1	Prosjektsted	07:03	07:57		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6389	25,26	0	0	1
23.11.2018	807404	253361	KJ29399	2	Prosjektsted	08:37	09:18		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6412	28,2	0	0	1
23.11.2018	807619	253361	KJ29399	3	Prosjektsted	10:05	10:46		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6431	30,3	0	0	1
23.11.2018	808035	253361	KJ29399	4	Prosjektsted	12:00	12:59		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6446	33,4	0	0	1
23.11.2018	112301	10	BT60390	1	Prosjektsted	(tom)	08:34:00		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6400	25,05	0	0	1
25.11.2018	810115	248782	AJ79535	1	Prosjektsted	07:29	08:29		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6457	30,25	0	0	1
25.11.2018	810526	1	AJ79514	2	Prosjektsted	10:00	10:47		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6490	32,45	22	0	1
26.11.2018	810977	1	AJ79514	3	Prosjektsted	11:59	12:45		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6601	30,8	22	0	1
26.11.2018	813037	1	AJ79514	4	Prosjektsted	14:28	15:15		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6525	31,6	0	0	1
26.11.2018	t-48280002	1	AJ79514	1	Prosjektsted	07:00	09:05		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6463	30,85	0	0	1
26.11.2018	809918	248410	AJ89297	1	Prosjektsted	07:23	08:18		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6455	28,25	0	0	1
26.11.2018	810276	248410	AJ89297	2	Prosjektsted	08:58	09:45		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6469	29,35	0	0	1
26.11.2018	810596	248410	AJ89297	3	Prosjektsted	10:24	11:11		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6483	29,45	0	0	1
26.11.2018	811262	248410	AJ89297	4	Prosjektsted	12:34	13:23		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6506	27,55	0	0	1
26.11.2018	811460	248410	AJ89297	5	Prosjektsted	14:04	14:49		Skjårten Masseinntak	KI 2-3	6522	29,1	0	0	1

Detaljert Liste

 Kunde: Marthinsen og Duvholt
 Prosjekt: 733 PNB Taraldrud
 Kundens referanse: 1475 PNB

Dato	ID	Lasslistenr.	Regnr.	Lass nummer	Lastested	Tid		Tid Tippet	Tid Tippet	Massetype	Vekt/lapp nr.	Tonn	M3	Timer	Lass
						Last øt	Tid								
19.07.2018	558253	248183	AJ86091	1	Prosjektsted	18:04:00	07:30:00			KI 2-3	54989	30,15	22	0	1
22.11.2018	806461	248099	AJ84558	7	Prosjektsted	17:24	18:09			KI 2-3	6384	29,85	0	0	1
22.11.2018	806266	248306	AJ87864	6	Prosjektsted	15:16	16:59			KI 2-3	6378	29,25	0	0	1
22.11.2018	806505	248306	AJ87864	7	Prosjektsted	17:40	18:30			KI 2-3	6387	28,7	0	0	1
22.11.2018	806484	248436	AJ88981	7	Prosjektsted	17:33	18:26			KI 2-3	6386	26,35	0	0	1
22.11.2018	807353	253626	AJ87865	1	Prosjektsted	07:14	08:11			KI 2-3	6391	28,4	0	0	1
22.11.2018	804645	253627	AJ87865	1	Prosjektsted	07:49	08:58			KI 2-3	6310	34,75	0	0	1
22.11.2018	804652	253627	AJ87865	2	Prosjektsted	09:41	10:24			KI 2-3	6327	35,35	0	0	1
22.11.2018	805330	253627	AJ87865	3	Prosjektsted	11:59	12:43			KI 2-3	6346	31,7	0	0	1
22.11.2018	805622	253627	AJ87865	4	Prosjektsted	13:28	14:13			KI 2-3	6358	30,05	0	0	1
22.11.2018	806161	253627	AJ87865	5	Prosjektsted	14:53	16:30			KI 2-3	6374	28,55	0	0	1
22.11.2018	806459	253627	AJ87865	6	Prosjektsted	17:16	18:07			KI 2-3	6383	30,4	0	0	1
22.11.2018	804167	248458	PX61504	1	Prosjektsted	07:39	08:26			KI 2-3	6304	32,9	0	0	1
22.11.2018	804504	248458	PX61504	2	Prosjektsted	09:09	09:53			KI 2-3	6321	39,05	0	0	1
22.11.2018	804982	248458	PX61504	3	Prosjektsted	10:41	11:29			KI 2-3	6338	33,15	0	0	1
22.11.2018	805565	248458	PX61504	4	Prosjektsted	13:03	13:57			KI 2-3	6356	26,7	0	0	1
22.11.2018	805908	248458	PX61504	5	Prosjektsted	14:35	15:23			KI 2-3	6366	28,7	0	0	1
22.11.2018	804639	248507	JV14999	1	Prosjektsted	07:50	09:45			KI 2-3	6316	34,25	0	0	1
22.11.2018	804915	248507	JV14999	2	Prosjektsted	11:12	11:13			KI 2-3	6333	26,9	0	0	1
22.11.2018	805645	248507	JV14999	3	Prosjektsted	12:34	13:22			KI 2-3	6354	26,9	0	0	1
22.11.2018	804441	249408	HZ29236	1	Prosjektsted	07:24	09:08			KI 2-3	6311	34,8	0	0	1
22.11.2018	804739	249408	HZ29236	2	Prosjektsted	09:48	10:36			KI 2-3	6328	34,1	0	0	1
22.11.2018	805316	249408	HZ29236	3	Prosjektsted	11:51	12:38			KI 2-3	6344	33,6	0	0	1
22.11.2018	805580	249408	HZ29236	4	Prosjektsted	13:18	14:02			KI 2-3	6357	26,35	0	0	1
22.11.2018	805928	249408	HZ29236	5	Prosjektsted	14:40	15:29			KI 2-3	6367	30,05	0	0	1
22.11.2018	806402	249408	HZ29236	6	Prosjektsted	16:06	17:47			KI 2-3	6382	30,35	0	0	1
22.11.2018	804122	253100	ZT52381	1	Prosjektsted	07:31	08:48			KI 2-3	6307	33,3	0	0	1
22.11.2018	804673	253100	ZT52381	2	Prosjektsted	09:27	10:27			KI 2-3	6326	39,3	0	0	1
22.11.2018	805443	253100	ZT52381	3	Prosjektsted	12:21	13:14			KI 2-3	6350	35	0	0	1
22.11.2018	805718	253100	ZT52381	4	Prosjektsted	13:54	14:45			KI 2-3	6362	28,1	0	0	1
22.11.2018	806375	253100	ZT52381	5	Prosjektsted	15:25	16:18			KI 2-3	6373	30,05	0	0	1
22.11.2018	804450	253245	PR48533	1	Prosjektsted	07:56	09:26			KI 2-3	6315	39,72	0	0	1
22.11.2018	805172	253245	PR48533	2	Prosjektsted	10:28	11:15			KI 2-3	6335	37,02	0	0	1
22.11.2018	805376	253245	PR48533	3	Prosjektsted	12:06	12:44			KI 2-3	6347	33,25	0	0	1
22.11.2018	806410	253245	PR48533	4	Prosjektsted	13:47	14:44			KI 2-3	6363	27,1	0	0	1
22.11.2018	806414	253245	PR48533	5	Prosjektsted	15:50	16:40			KI 2-3	6376	30,05	0	0	1
22.11.2018	806512	253558	PR48551	1	Prosjektsted	08:00	09:38			KI 2-3	6319	45,48	0	0	1
22.11.2018	806514	253558	PR48551	2	Prosjektsted	10:34	11:23			KI 2-3	6336	39,83	0	0	1
22.11.2018	806518	253558	PR48551	3	Prosjektsted	12:11	12:56			KI 2-3	6348	31,55	0	0	1
22.11.2018	806519	253558	PR48551	4	Prosjektsted	14:24	15:06			KI 2-3	6364	27,25	0	0	1
22.11.2018	806520	253558	PR48551	5	Prosjektsted	16:00	16:50			KI 2-3	6377	28,25	0	0	1
23.11.2018	807507	248306	AJ87864	2	Prosjektsted	08:30	09:16			KI 2-3	6410	25,45	0	0	1
23.11.2018	807704	248306	AJ87864	3	Prosjektsted	10:02	10:54			KI 2-3	6429	30,4	0	0	1
23.11.2018	807276	248436	AJ88981	1	Prosjektsted	07:17	08:08			KI 2-3	6393	25,65	0	0	1
23.11.2018	807446	248436	AJ88981	2	Prosjektsted	08:54	09:37			KI 2-3	6416	27,15	0	0	1
23.11.2018	807755	248436	AJ88981	3	Prosjektsted	10:21	11:10			KI 2-3	6433	29,65	0	0	1
23.11.2018	807367	250576	AJ79533	1	Prosjektsted	07:37	08:39			KI 2-3	6408	25,25	0	0	1
23.11.2018	807548	250576	AJ79533	2	Prosjektsted	09:38	10:19			KI 2-3	6423	31	0	0	1
23.11.2018	807767	250576	AJ79533	3	Prosjektsted	11:01	11:45			KI 2-3	6439	31,25	0	0	1
23.11.2018	807465	253626	AJ87865	2	Prosjektsted	08:59	09:45			KI 2-3	6418	28,95	0	0	1
23.11.2018	807708	253626	AJ87865	3	Prosjektsted	10:28	11:15			KI 2-3	6435	33,05	0	0	1
23.11.2018	112302	1	YE99786	1	Prosjektsted	(tom)	08:42			KI 2-3	6403	24	0	0	1
23.11.2018	112302	10	BT60390	2	Prosjektsted	(tom)	10:38:00			KI 2-3	6427	32,6	0	0	1
23.11.2018	112303	1	YE99786	2	Prosjektsted	(tom)	10:19			KI 2-3	6424	29,5	0	0	1
23.11.2018	112304	1	YE99786	3	Prosjektsted	(tom)	12:07			KI 2-3	6443	33,5	0	0	1
23.11.2018	808548	239552	NV71975	1	Prosjektsted	07:22	08:15			KI 2-3	6395	26,6	0	0	1
23.11.2018	808558	239552	NV71975	2	Prosjektsted	09:00	09:50			KI 2-3	6419	27,4	0	0	1
23.11.2018	807311	239805	NV74209	1	Prosjektsted	07:26	08:27			KI 2-3	6396	27,5	0	0	1
23.11.2018	807496	239805	NV74209	2	Prosjektsted	09:08	09:57			KI 2-3	6420	29,65	0	0	1
23.11.2018	807867	239805	NV74209	3	Prosjektsted	10:37	12:03			KI 2-3	6436	33,05	0	0	1
23.11.2018	807249	249408	HZ29236	1	Prosjektsted	07:08	07:59			KI 2-3	6390	28,05	0	0	1
23.11.2018	807417	249408	HZ29236	2	Prosjektsted	08:41	09:28			KI 2-3	6413	27,35	0	0	1
23.11.2018	807647	249408	HZ29236	3	Prosjektsted	10:11	10:58			KI 2-3	6432	31,9	0	0	1

Fyllmasser med alunskifer:

Kunde: MARTINSEN & DUVHOLT A/S

Prosjekt: 733 PNB Taraldrud

Kundens prosjekt:

Periode: 10.06.2020 - 17.06.2020

Ordrelinjer

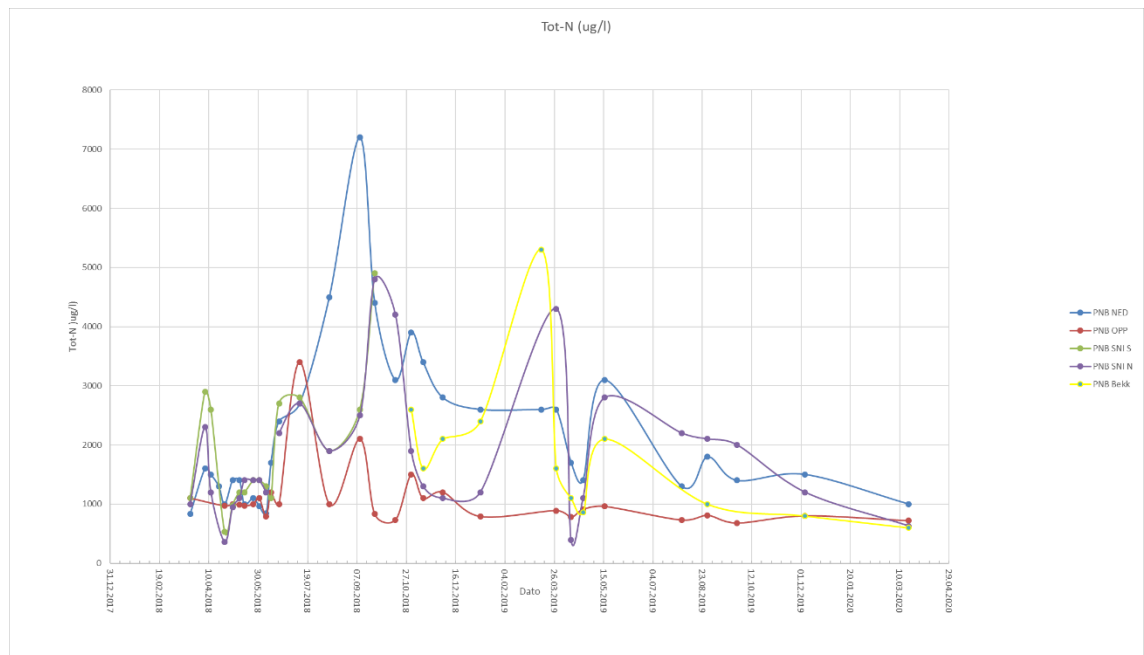
Ordre	Kjøreseddel	Kjøretøy	Type	Lastested	Lossested	Artikkel	Utført	Antall	Enhet	Faktura	Antall fakt.	Fakturer	Total fakt.	Ekstern fakturanr
101	17768-1	HT17384	Semi	Prosjektsted	NOAH Langøya	Alunskifer	10.06.2020 18:20-11:00	31,20	Tonn	1251	31,20	750,00	23 400,00	
Parkerer 18.45 med løss i gnr. Kjerf 06.45 dag														
101	17768-2	HT17384	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 11:00-15:45	27,70	Tonn	1251	27,70	750,00	20 775,00	
101	17770-1	HT21789	Bil og Henger	Prosjektsted	NOAH Langøya	Alunskifer	10.06.2020 18:16-10:24	27,25	Tonn	1251	27,25	750,00	20 437,50	
101	17770-2	HT21789	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 12:00-08:24	28,12	Tonn	1251	28,12	750,00	21 090,00	
101	17770-3	HT21789	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 11:46-14:01	29,08	Tonn	1251	29,08	750,00	21 810,00	
101	17778-1	CV93316	Bil og Henger	Prosjektsted	NOAH Langøya	Alunskifer	10.06.2020 06:00-10:15	31,40	Tonn	1251	31,40	750,00	23 550,00	
101	17778-2	CV93316	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:00-15:38	30,04	Tonn	1251	30,04	750,00	22 530,00	
101	17784-1	ZP47604	Semi	Prosjektsted	NOAH Langøya	Alunskifer	10.06.2020 06:00-11:00	32,25	Tonn	1251	32,25	750,00	24 187,50	
101	17784-2	ZP47604	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 12:51-15:47	30,24	Tonn	1251	30,24	750,00	22 680,00	
101	17836-1	NV75711	Bil og Henger	Prosjektsted	NOAH Langøya	Alunskifer	10.06.2020 06:00-09:58	31,20	Tonn	1251	31,20	750,00	23 400,00	
101	17836-2	NV75711	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 12:34-15:00	26,68	Tonn	1251	26,68	750,00	20 010,00	
101	17874-1	NV73003	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:57-16:12	28,42	Tonn	1251	28,42	750,00	21 315,00	
101	17881-1	NV74462	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:00-15:41	29,48	Tonn	1251	29,48	750,00	22 110,00	
101	17885-1	NV73001	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:50-16:15	28,28	Tonn	1251	28,28	750,00	21 210,00	
101	17886-1	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:45-16:00	28,98	Tonn	1251	28,98	750,00	21 735,00	
101	17893-1	NV74290	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:30-16:00	29,70	Tonn	1251	29,70	750,00	22 275,00	
101	17894-1	SV91439	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 16:17-08:10	31,28	Tonn	1251	31,28	750,00	23 460,00	
SUM TOTAL								2 615,98			2 328,50		1 314 519,48	

Ordre	Kjøreseddel	Kjøretøy	Type	Lastested	Lossested	Artikkel	Utført	Antall	Enhet	Faktura	Antall fakt.	Fakturerert	Totalt fakt.	Ekstern fakturanr.
101	17895-1	BS89587	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:40-15:43	29,16	Tonn	1251	29,16	750,00	21 870,00	
101	17904-1	YE99786	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	10.06.2020 13:20-16:00	27,38	Tonn	1251	27,38	750,00	20 535,00	
101	17896-1	HT17384	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 18:30-08:30	27,12	Tonn	1251	27,12	750,00	20 340,00	
Lastet opp for levering i morgen, parkert 19.10														
101	17896-2	HT17384	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 11:12-14:12	20,10	Tonn	1251	20,10	750,00	15 075,00	
Retur Oslo 16.00														
101	17910-1	NV75710	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 05:45-08:05	31,68	Tonn	1251	31,68	750,00	23 760,00	
101	17910-2	NV75710	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 11:00-13:30	32,78	Tonn	1251	32,78	750,00	24 585,00	
101	17911-1	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 05:45-08:00	29,78	Tonn	1251	29,78	750,00	22 335,00	
101	17911-2	NV75712	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 11:00-13:30	30,08	Tonn	1251	30,08	750,00	22 560,00	
101	17912-1	CV93316	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 08:00-08:46	31,70	Tonn	1251	31,70	750,00	23 775,00	
101	17912-3	CV93316	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 12:24-14:37	29,48	Tonn	1251	29,48	750,00	22 110,00	
101	17913-1	NV73003	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 05:58-08:05	30,28	Tonn	1251	30,28	750,00	22 710,00	
101	17913-2	NV73003	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 10:00-12:44	31,58	Tonn	1251	31,58	750,00	23 685,00	
101	17975-1	NV75711	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 06:00-07:44	32,72	Tonn	1251	32,72	750,00	24 540,00	
101	17975-3	NV75711	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 10:34-13:46	28,48	Tonn	1251	28,48	750,00	21 360,00	
101	17982-1	BS89587	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 08:16-08:21	29,58	Tonn	1251	29,58	750,00	22 185,00	
101	17982-2	BS89587	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 11:20-13:19	29,12	Tonn	1251	29,12	750,00	21 840,00	
101	17985-1	NV74290	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 08:00-08:30	29,96	Tonn	1251	29,96	750,00	22 470,00	
101	17985-2	NV74290	Bil og Henger	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 11:00-13:30	30,46	Tonn	1251	30,46	750,00	22 845,00	
101	17991-1	SV91439	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 10:10-12:44	29,76	Tonn	1251	29,76	750,00	22 320,00	
101	18006-1	NV74462	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 08:00-08:00	27,60	Tonn	1251	27,60	750,00	20 700,00	
SUM TOTAL								2 615,98			2 328,50		1 314 519,48	

Ordre	Kjereseddel	Kjeretøy	Type	Lastested	Lossested	Artikkel	Utført	Antall	Enhet	Faktura	Antall fakt.	Faktureret	Totalt fakt.	Ekstern fakturanr.
101	18006-2	NV74462	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 10:00- 12:50	27,48	Tonn	1251	27,48	750,00	20 610,00	
101	18022-1	YE99786	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 -07:50	28,12	Tonn	1251	28,12	750,00	21 090,00	
101	18022-2	YE99786	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 10:30- 12:45	28,76	Tonn	1251	28,76	750,00	21 570,00	
101	18026-1	KJ29399	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 08:00- 07:52	27,70	Tonn	1251	27,70	750,00	20 775,00	
101	18026-2	KJ29399	Semi	Prosjektsted	Heggvin Alun	Alunskifer	11.06.2020 11:10- 13:27	30,26	Tonn	1251	30,26	750,00	22 695,00	
SUM Alunskifer								1 232,42	Tonn		1 232,42		924 315,00	

Vedlegg B: Resultater fra vannovervåkning

UNDER ANLEGGSSARBEID:	Parameter Enhet	pH målt ved 23 +/- 2°C	Suspendert stoff mg/l	Total Nitrogen µg/l	Ammonium (NH4-N) µg/l	Kommentar
22.03.2018	PNB SNI S			1100	130	
	PNB SNI N			1000	<100	
	PNB OPP			1100	<100	
	PNB NED			830	<100	
06.04.2018	PNB SNI S	6.9	11	2900	200	
	PNB SNI N	7.1	< 2	2300	340	
	PNB NED	7	16	1600	150	
	PNB SNI S	6.9	5.3	2600	210	
12.04.2018	PNB SNI N	7.1	16	1200	290	
	PNB NED	7	5.2	1500	63	
	PNB NED	7.1	5.9	1300	49	Usikker is. Ingen prøve ved de andre stasjonene.
	PNB OPP	7.5	4.9	970	30	
26.04.2018	PNB SNI S	6.5	8.5	530	31	
	PNB SNI N	6.4	5.3	360	5.6	
	PNB NED	7.2	6.6	1000	38	
	PNB OPP	7.4	< 2	1000	67	
04.05.2018	PNB SNI S	7.1	-	980	58	
	PNB SNI N	7.2	6.2	950	52	
	PNB NED	7	4.1	1400	45	
	PNB OPP	7.4	3.9	990	49	
11.05.2018	PNB SNI S	7.3	5.7	1200	41	
	PNB SNI N	7.3	6.7	1100	39	
	PNB NED	7	10	1400	5.3	
	PNB OPP	7.7	4.6	970	51	
16.05.2018	PNB SNI S	7.4	4.5	1200	16	
	PNB SNI N	7.4	5	1400	32	
	PNB NED	7.1	8.6	1100	31	
	PNB OPP	7.7	< 2	1000	70	
25.05.2016	PNB SNI S	7.7	44	1400	18	
	PNB SNI N	7.6	4.8	1400	28	
	PNB NED	7.1	11	1000	64	
	PNB OPP	8	5.6	1100	97	
31.05.2018	PNB SNI S	7.7	2.6	1400	25	
	PNB SNI N	7.7	2.8	1400	24	
	PNB NED	7.4	3.5	960	69	
	PNB OPP	7.9	< 2	790	60	
07.06.2018	PNB SNI S	7.6	2.8	1300	29	
	PNB SNI N	7.5	< 2	1200	26	
	PNB NED	7.3	< 2	840	70	
	PNB OPP	7.7	3.6	1200	81	
12.06.2018	PNB SNI S	7.4	2.8	1100	24	
	PNB SNI N	7.1				
	PNB NED	7.1	6.2	1700	65	
	PNB OPP	7.9	< 2	1000	32	
20.06.2018	PNB SNI S	7.4	8.1	2700	120	
	PNB SNI N	7.5	< 2	2200	66	
	PNB NED	7.3	3.2	2400	96	
	PNB OPP	7.5	16	3400	360	
11.07.2018	PNB SNI S	7.7	< 2	2800	33	
	PNB SNI N	7.7	< 2	2700	21	
	PNB NED	7.3	3.1	2700	150	
	PNB OPP	7.7	16	1000	68	
10.08.2018	PNB SNI S	7.8	< 2	1900	21	
	PNB SNI N	7.8	2.1	1900	20	
	PNB NED	7.3	9.2	4500	120	
	PNB OPP	7.1	37	2100	16	
10.09.2018	PNB SNI S	7.6	2.8	2600	81	
	PNB SNI N	7.6	2.4	2500	28	
	PNB NED	7.1	34	2200	110	
	PNB OPP	7.9		830	20	Feil på lab, ingen analyse for suspendert stoff
25.09.2018	PNB SNI S	7.3	5.2	4900	180	
	PNB SNI N	7.5	3.7	4800	160	
	PNB NED	7.1	3.5	4400	100	
	PNB OPP	7.6	9	730	<5	
16.10.2018	PNB SNI N	7.5	5.5	4200	130	
	PNB NED	7	3.1	3100	60	
	PNB OPP	7.4	5.3	1500	5.9	
	PNB SNI N	7.3	8.9	1900	5.5	
01.11.2018	PNB NED	7.6	6	3900	100	
	PNB Bekk	7.1	12	2600	15	
	PNB OPP	7.5	5.2	1100	41	
	PNB SNI N	7.1	6.9	1300	25	
13.11.2018	PNB NED	7.2	14	3400	100	
	PNB Bekk	6.9	38	1600	53	
	PNB OPP	6.9	10	1200	18	
	PNB SNI N	6.9	3	1100	60	
03.12.2018	PNB NED	7	34	2800	61	
	PNB Bekk	6.8	35	2100	69	
	PNB OPP	7.3	3.9	790	56	
	PNB SNI N	6.9	< 2	1200	47	
10.01.2019	PNB NED	7	2.7	2600	100	
	PNB Bekk	7.3	4.6	2400	200	
	PNB OPP					Ikke mulig å prøveta pga utrygg is
	PNB SNI N					Ikke mulig å prøveta pga utrygg is
13.03.2019	PNB NED	6.9	11	2600	170	
	PNB Bekk	7.3	5600	5300	180	
	PNB OPP	7.4	13	890	30	
	PNB SNI N	6	20	4300	1300	
28.03.2019	PNB NED	7.1	33	2600	280	
	PNB Bekk	7	11	1600	68	
	grøft Fløyssonv	7	26	2200	250	
	PNB OPP	7.6	< 2	780	29	
12.04.2019	PNB SNI N	6.7	< 2	390	76	
	PNB NED	7.2	13	1700	140	
	PNB Bekk	7.3	14	1100	38	
	grøft Fløyssonv	7.2	< 2	1500	140	
24.04.2019	PNB OPP	7.5	11	910	<0.1	
	PNB SNI N	7.1	3.7	1100	<0.1	
	PNB NED	7.1	2.5	1400	0.12	
	PNB Bekk	7.4	10	860	<0.1	
16.05.2019	PNB OPP	7.9	4.1	960	51	
	PNB SNI N	7.4	5.1	2800	63	
	PNB NED	7.2	7.9	3100	70	
	PNB Bekk	7.5	6.4	2100	53	
02.08.2019	PNB OPP	8.1	< 2	730	34	
	PNB SNI N	7.6	< 2	2200	13	
	PNB NED	7.3	< 2	1300	45	
	PNB OPP	8.1	2.7	810	26	
28.08.2019	PNB SNI N	7.8	< 2	2100	<5	
	PNB NED	7.4	< 2	1800	43	
	PNB Bekk	7.6	90	1000	22	
	PNB OPP	7.7	24	680	8.7	
27.09.2019	PNB SNI N	7.4	< 2	2000	24	
	PNB NED	7.3	67	1400	61	
	PNB OPP	7.5	9.0	800	38	
	PNB SNI N	6.7	2.9	1200	36	
05.12.2019	PNB NED	7.1	6.2	1500	68	
	PNB Bekk	7.0	17	800	23	
	PNB OPP	7.5	6.1	720	26	
	PNB SNI N	6.6	2.4	630	15	
19.03.2020	PNB NED	7.2	4.8	1000	28	
	PNB Bekk	7.4	3.8	600	23	



Målinger av nitrogeninnhold ved 4 prøvestasjoner i Snipetjernvassdraget under anleggsgjennomføring. For plassering av prøvestasjoner vises det til Figur 6.