

2024

Søknad: Tranamarka gjenvinningsstasjon



Enhet renovasjon, Steinkjer kommune

Etat for teknisk, plan og miljø

24.06.2024

Innhold

1	Opplysninger om søkerbedriften.....	2
1.1	Organisering og ansvarsforhold.....	2
1.2	Forholdet til andre planer	2
2	Lokalitet	4
2.1	Bygninger.....	4
3	Produksjonsforhold	5
3.1	Generell beskrivelse	5
3.1.1	Naboforhold	6
3.2	Vurdering av naturressurser som kan bli berørt.....	6
3.2.1	Verdier registrert i Naturbase.....	6
3.2.2	Framtidige planer	7
3.3	Åpningstider	7
3.4	Bemanning.....	8
3.5	Driftsrutiner	8
3.6	Næringsavfall.....	9
4	Utslippsforhold	10
4.1	Mottak av avfall	10
4.2	Mellomlagring av avfall	11
4.3	Transport av avfall ut fra anlegget.....	12
4.4	Utslipp til luft	13
4.5	Utslipp til vann.....	13
4.6	Grunnforurensning	13
4.7	Støy	13
4.8	Energiforbruk.....	14
4.9	Eget generert avfall.....	15
4.10	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	15
4.10.1	Farlig avfall.....	15
4.11	Forslag til måleprogram for utslipp til ytre miljø	15

1 Opplysninger om søkerbedriften

Søknaden gjelder tillatelse til drift av Tranamarka gjenvinningsstasjon.

Det søkes om mottak, sortering og mellomlagring av avfall.

Tillatelse har tidligere vært gitt gjennom «Tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven for Tranamarka avfallsanlegg - fra 16.06.2008, med endringer fra 17.11.2016», hvor drift av deponi og gjenvinningsstasjon har vært beskrevet i samme tillatelse.

Fra januar 2024 er drift av deponiet skilt ut i egen tillatelse.

1.1 Organisering og ansvarsforhold

Tabell 1: Kontaktopplysninger for bedriften

Bedriftens navn	Renovasjon, Steinkjer kommune
Organisasjonsnummer	840 029 212
Virksomhet	Tranamarka avfalls plass Tranamarka Gjenvinningsstasjon
Gateadresse	Tranaskogvegen 152, 7718 Steinkjer
Postadresse	Steinkjer kommune, enhet renovasjon, postboks 2530, 7729 Steinkjer
Kontaktperson	Enhetsleder Carl Anders Kvistad
Epost	Carl.Anders.Kvistad@steinkjer.kommune.no
Kommunenummer	5006
Grunneier	Steinkjer kommune
Dato for foreliggende tillatelser	16.06.2008, sist endret 17.11.2016
Organisering	Organisert direkte under kommunedirektør - Etat: teknisk, plan og miljø - Enhet: Renovasjon

1.2 Forholdet til andre planer

Redegjørelse for forholdet til arealformål/reguleringsplan og bestemmelser gjengitt i tabell 2.

Tabell 2: oversikt over gjeldende reguleringsplaner

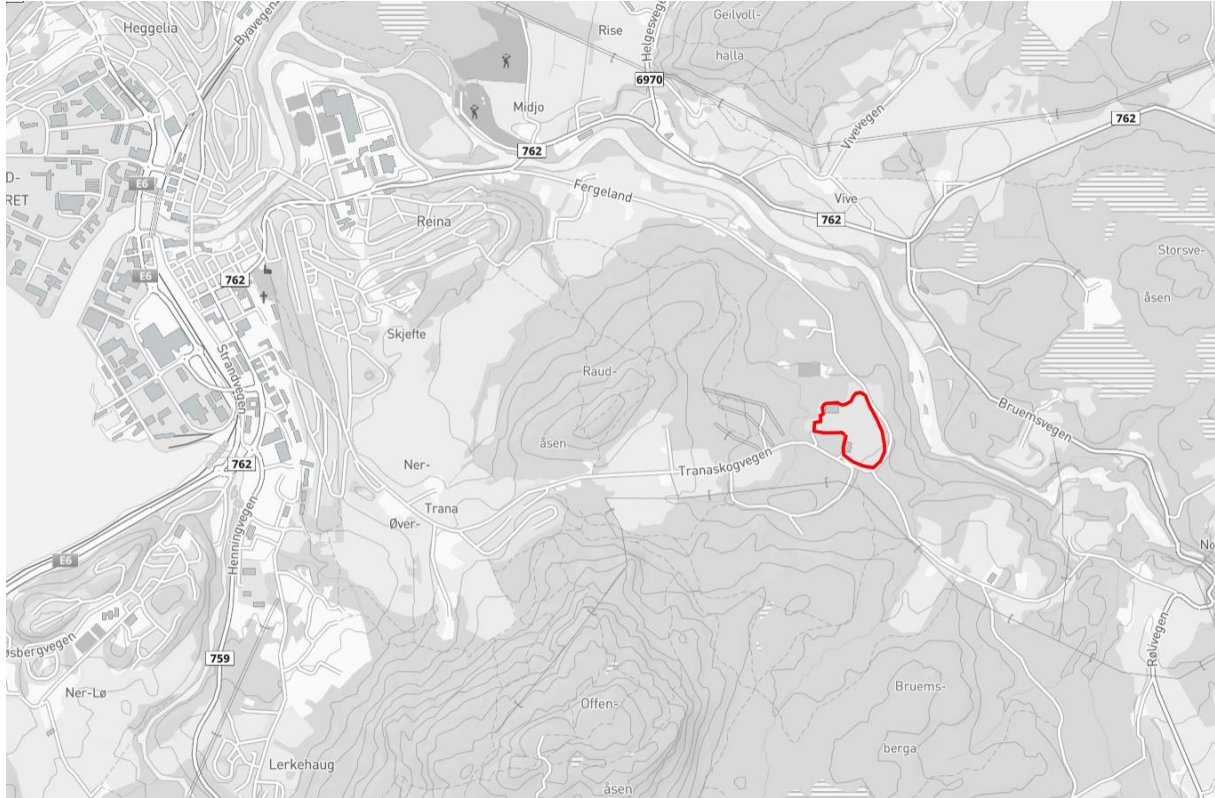
Arealformål/reguleringsplan	Plannavn	Arealpanid	Vedtatt
Bygg og anlegg §12-5 (PBL) - Andre typer bebyggelse og anlegg - renovasjonsanlegg	Tranamarka avfalls plass (figur 1)	5006_50041702226	27.04.94
Spesialområder – kommunaltekniske formål, avfalls plass			Datert 20.10.92 Revidert 16.02.94 Vedtatt 27.04.94
Reguleringsplan kart (figur 1)	Tranamarka avfalls plass	Sak nr. 492061	27.04.94



Figur 1: Reguleringsplan for området, Tranamarka avfallsplass.

2 Lokalitet

Gjenvinningsstasjonen er lokalisert inne på Tranamarka avfallsanlegg, om lag 3 km i luftlinje, øst for Steinkjer sentrum (figur 2).



Figur 2: lokalitet for gjenvinningsstasjonen. Kilde: Norkart AS

2.1. Bygninger

På anlegget finnes følgende bygninger (figur 3):

1. Administrasjonsbygg med møtelokale, garderobe, pauserom og kontor knyttet til vekta
2. Lagerbygning for beholdere og lokk
3. Sorteringshall for papp/papir og avfallspresse
4. Vaskehall
5. Garasje for renovasjonsbiler
6. Sorteringshall for restavfall, gips, plast, glass/metall og landbruksplast
7. Raubua gjenbruksutsalg (med godkjent brukthandelsbevilling)
8. Lagerhall for mellomlagring av farlig avfall
9. Lagerhall for mellomlagring av EPS og arbeidsmateriell
10. Bod/brakk for personell på torg
11. Mellomlagring av matavfall/våtorganisk
12. Telt for grovspyling

Like øst for parkering til administrasjonsbygget (bygning 1) er gassboden, hvor gass fra deponiet oppsamles og fakles.

Bygningene helt vest i kartet (utenfor den røde linjen) tilhører Brannvesenet Midt IKS sitt øvingsfelt.



Figur 3: Bygninger ved Tranamarka avfallsplass (adskilt med rød strek). Kilde: Norkart AS.

3 Produksjonsforhold

3.1 Generell beskrivelse

Steinkjer kommune har driftet Tranamarka gjenvinningsstasjon siden 60-tallet. Sist vedtatte reguleringsplan med formål om avfallsplass er datert 27. april 1994.

Gjenvinningsstasjonen har mottak for avfall fra husholdninger og noe avfall fra næringsvirksomheter. Etter gjeldende forskrift, kan abonnenter i Steinkjer og Snåsa kommune fritt benytte seg av tilbudet som gjenvinningsstasjonen har. Stasjonen fungerer som et supplement til henteordningen, som samler inn restavfall, matavfall, plast, papp/papir og kartong. Glass og metall hentes ved returpunkt.

Gjenvinningsstasjonen tjener som mottak for farlig avfall, og ivaretar kommunens mottaksplikt på dette.

På gjenvinningsstasjonen er det etablert containere for mottak av de ulike fraksjonene/avfallstypene, samt oppstillingsplass for hvitevarer på tett dekke. Hageavfall, metall og impregnert trevirke blir mellomlagret på atskilt egnet areal.

Like ved gjenvinningsstasjonen er gjenbruksbutikken Raubua (bygning 7 i figur 3). Her kan kunder både kjøpe og sette igjen varer som kan brukes om igjen.

Ved innkjøring til anlegget må alle informere om hva de skal, før de kjører over vekta.

3.1.1 Naboforhold

Anlegget har låsbar port ved innkjøring.

Nord-Øst for anlegget ligger Autometall AS, som tar imot bilvrak og bildekk. Virksomheten er ikke tilknyttet gjenvinningsstasjonen på noe vis.

Retten vest for anlegget ligger Brannvesenet Midt-IKS sitt øvingsanlegg. Dette ligger innenfor reguleringsplanen, og tomten leies ut til Brannvesenet. Området er avgrenset med gjerde mot Tranamarka avfallsanlegg.

Nærmeste private nabo ligger over 600m i sørøst luftlinje, retning Fosslia, fra innkjøringen til anlegget. Etablert skog i området rundt anlegget bidrar til å dempe eventuell støy og hindre innsyn.

3.2 Vurdering av naturressurser som kan bli berørt

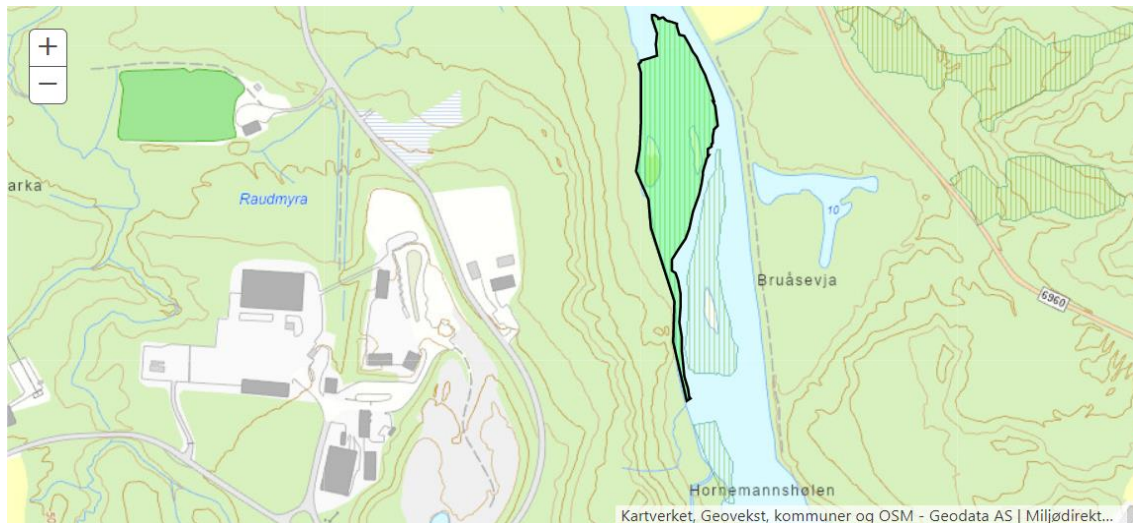
Rapporten «Kartlegging av fuglefaunaen ved Tranamarka avfallsanlegg – Faktagrunnlag om naturverdier» utfyller i stor grad informasjon om hvilke verdier områdene rundt anlegget innehar.

3.2.1 Verdier registrert i Naturbase

Verdier som er oppgitt med stor - svært viktig verdi, er listet opp i følgende underkapitler.

3.2.1.1 Flomfastmark

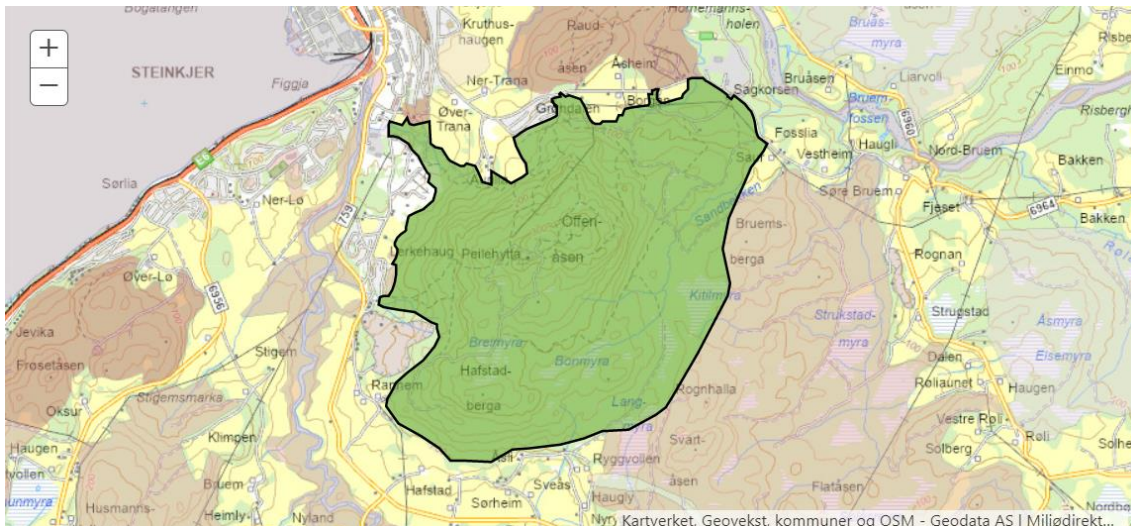
Øst for anlegget, i Ognå, er det registrert naturtype åpen flomfastmark, med stor verdi (figur 4).



Figur 4: Åpen flomfastmark i elva Ognå. Kilde: Kartverket.

3.2.1.2 Friluftslivsområde

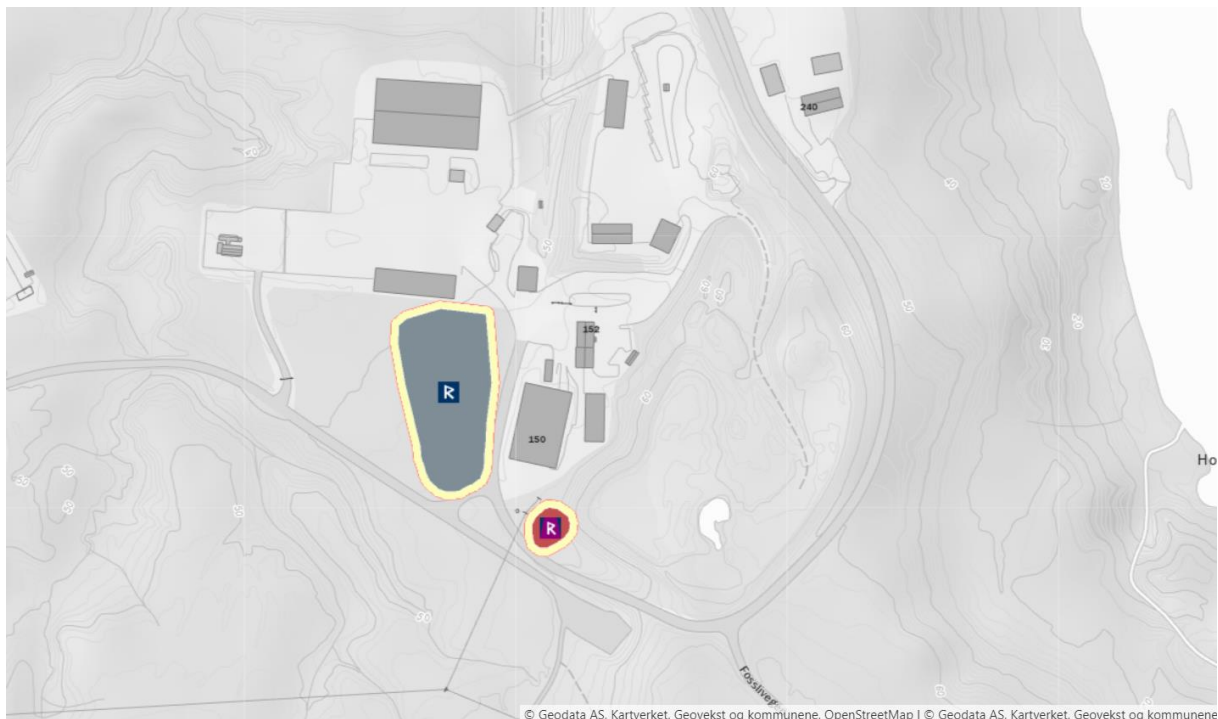
Sørvest for anlegget ligger friluftsområdet Marka. Dette er definert med verdi svært viktig for rekreasjon og friluftsliv (figur 5).



Figur 5: Friluftsområdet Marka. Kilde: Kartverket

3.2.1.3 Kulturminner

Skogområdet vest for innkjøring til anlegget er et automatisk fredet gravfelt fra jernalder. Rett vest for deponiet/øst for innkjøring til anlegget er det registrert et gravminne fra bronse-jernalder (figur 6).



Figur 6: Kulturminner i nærhet til avfallsplassen. Kilde: Geodata AS.

3.2.2 Framtidige planer

Det planlegges ingen utvidelse av dagens anlegg per i dag. Endringer/utbedringer av eksisterende arealer inne på anlegget kan forekomme. Øvrige påvirkninger på ytre miljø er vurdert i anleggets ROS-analyse.

3.3 Åpningstider

Dagens åpningstider er 07.00-15.00 mandag, tirsdag, torsdag og fredag. Onsdager har gjenvinningsstasjonen har åpent fra 07.00-18.00.

Raubua gjenbruksutsalg holder åpent på hverdager mellom 10.00-14.00. På onsdager har butikken åpent fra 10.00 – 17.30.

På vårparten holdes det åpent to lørdager, da dette gjerne er høysesong for hageavfall og annen vårrengjøring.

3.4 Bemanning

Det er mye aktivitet på Tranamarka, da dette er kommunens største anlegg, og hovedmottak for alt husholdningsavfall. Det vil til enhver tid være et sted mellom 10-20 personer som jobber med ulike oppgaver på anlegget. 4 stk jobber hovedsakelig fast på torget og/eller med byggevarekonteiner, og minimum 2 stk på gjenbruksbutikken. 1-2 personer er alltid tilgjengelig i vekta, ved innkjøring til anlegget. Ved behov for bistand eller hjelp til avlesing av større gjenstander kalles aktuelt personell opp via walkietalkie.

Pauserom med garderober og møterom er etablert i bygget ved innkjøring på vekta. Dette gjør det lett å holde øye med alt av avfall som kommer inn.

3.5 Driftsrutiner

Det er etablert egne rutiner knyttet til hver enkelt arbeidsoppgave ved Tranamarka avfallsanlegg. Både gjenvinningsstasjonen og deponiet ligger inne på Tranamarka avfallsanlegg, og aktiviteten knyttet til denne må derfor sees i sammenheng med resten av anlegget.

Beredskapsplanen for Tranamarka gås gjennom minimum en gang per år. Den tar for seg hendelser knyttet til blant annet brann, ulykker og akutt forurensning. Øvrig risiko knyttet til påvirkning til ytre miljø, er tatt opp i anleggets ROS-analyse.

- Åpning og stenging av anlegget innebærer å låse opp/igjen porten ved innkjøring, og låse opp/igjen kontainere for mottak av farlig avfall.
- Kontainere kontrolleres jevnlig i løpet av gjenvinningsstasjonens åpningstider. Det er et spesielt fokus på sortering av batterier og annen elektronikk som kan skape varmgang.
- Ved stort antall besøk på anlegget, kan bommene ved innkjøring benyttes til å regulere trafikken.
- Det er etablert tydelige markeringer for kjøreretning til de ulike avfallstypene. Hele området har en maks fartsgrense på 20 km/t.
- Alt av avfall som kommer inn til anlegget må veies og/eller varsles om hva det inneholder.
- Avfall til deponi (egen tillatelse): Levering av asbestholdig avfall fra private husholdninger må varsles og veies ved innkjøring. Dette avfallet skal være pakket i henhold til standard som ligger tilgjengelig på renovasjon sine hjemmesider. Annet avfall i mindre mengder, som skal til deponi, kan leveres i egen kontainer for inert avfall (porselen) på torget.
- Gjenbruksbutikken åpnes/lukkes med låsing og alarm. Butikken har egne åpningstider. Det er mulig å sette fra seg varer til ombruk i hele gjenvinningsstasjonens åpningstid.
- Anlegget overvåkes med kamera, som har sensorer. Sikkerhetsselskap blir varslet dersom det er uønsket aktivitet på anlegget utenom åpningstid.

3.6 Næringsavfall

Ved Tranamarka gjenvinningsstasjon tar vi imot ordinært avfall fra næringsvirksomheter. Næringsdrivende er pliktig til å henvende seg i vekta ved ankomst. Vekt og type avfall blir registrert av oss og bedriften mottar faktura.

Alt farlig avfall fra næringsdrivende/avfallsprodusent må deklarerer før det kan tas imot.

Det som skal legges på deponi må i tillegg ha basiskarakterisering. Rutiner for hvordan avfallet skal deklarerer og basiskarakteriseres er beskrevet på renovasjon sine hjemmesider, under tema næringsavfall. Dokumentasjon på at dette er utført skal leveres ved innkjøring/innveiling.



Arbeid pågår på Tranamarka – Illustrasjonsfoto

4 Utslippsforhold

4.1 Mottak av avfall

Alt avfall som leveres av egne renovatører, via henteordningen for restavfall, papp/papir/kartong, plast, matavfall, glass og metall, blir veid ved innkjøring og registrert med avfallskode.

Det samme gjelder for levering av avfall fra returpunkt hvor det er mottak for glass og metall, og hytterenasjon.

Kundene sorterer selv avfallet på torget/gjenvinningsstasjonen. Kontainere for de ulike avfallstypene er godt merket med symboler fra den nasjonale merkeordningen i tillegg til noe forklarende tekst.

Ansatte ved gjenvinningsstasjonen er behjelpelig med veiledning og kontroll av avfallet.

Farlig avfall sorteres i egne beholdere, i låsbare kontainere med rist og oppsamlingskapasitet. Det er etablert en egen mindre kontainer for mottak av batterier.

EE-avfall sorteres i bur i egen kontainer, som deretter mellomlagres i hall for farlig avfall og EE-avfall. EE-avfall som kan brukes om igjen, blir sortert ut og satt til sides. Dette avfallet sendes med egen leverandør til godkjent verksted for elektriske artikler.

4.2 Mellomlagring av avfall

Tabell 3: mengder mellomlagret avfall, rapportert for 2023.

MELLOMLAGRING AV AVFALLSFRAKSJONER				
Avfallsfraksjon	Omsøkt årlig mengde (tonn) -jfr. tabell 4	Samtidig lagring (tonn)		Forventet lagringstid (uker)
		I dag	Søkes om	
Restavfall til sortering	2500,00	90,00	150,00	3
Restavfall til forbrenning	5000,00	120,00	150,00	2
Hage og parkavfall	2000,00	1300,00	2000,00	52
Våtorganisk	2500,00	100,00	100,00	2
Metallavfall-kompleks	2000,00	200,00	300,00	4
Dekk med og uten felg	15,00	Ny fraksjon 2024	Ny fraksjon 2024	26
EE - avfall	400,00	25,00	30,00	4
Trevirke gjenvinning	5000,00	400,00	500,00	8
Papp, ren	800,00	50,00	75,00	8
Papir, blandet	1600,00	100,00	125,00	
EPS (isopor)	20,00	1,00	2,00	4
Plast blandet til sortering	300,00	40,00	40,00	8
Plastemballasje	250,00	50,00	50,00	
Glass- og metallemballasje	200,00	10,00	10,00	
PP - sekk	100,00	20,00	25,00	26
Landbruksplast-folie	600,00	150,00	200,00	8
Gips, ren til gjenvinning	150,00	60,00	60,00	12
Kasserte fritidsbåter	20,00	10,00	15,00	26
Klær til ombruk	150,00	20,00	40,00	16
Farlig avfall, "annet" (maling, lim, lakk, spraybokser etc.)	200,00	8,00	15,00	6
Kreosotbehandlet og impregnert trevirke	1000,00	375,00	400,00	8
Vinduer, PCB-holdige	5,00	1,00	2,00	16
Vinduer, klorparafinholdige	50,00	4,00	8,00	12

4.3 Transport av avfall ut fra anlegget

Mengder inn og mengder ut (tabell 4) i et kalenderår vil ikke helt stemme pga. varierende mengder på mellomlager ved årsskiftet.

Tabell 4: Mengder avfall kjørt ut av anlegget, basert på rapport for 2023. Mengde oppgitt i tonn.

AVFALL UT AV ANLEGGET				
Avfallsfraksjon	Vekt (tonn) 2023	Disponeringsmåte	Kommentar	Søkes om
Restavfall til forbrenning	4015	Energigjenv.		5000
Restavfall til sortering	950	Sortering-gjenv.		2500
Gips	54	Matr.gjenv.		150
Blandet metall	1109	Matr.gjenv.		2000
Dekk med og uten felg	-	Matr.gjenv.	Ny fraksjon 2024	15
Plastemballasje	212	Matr.gjenv.		250
Blandet plast	111	Matr.gjenv.	Ny fraksjon i 2023	300
Landbruksplast, folie	344	Matr.gjenv.		600
PP-sekk	26	Matr.gjenv.		100
Kompaktert trevirke	2918	Energigjenv.		5000
Papp	585	Matr.gjenv.		800
Våtorganisk	1782	Matr.gjenv.		2500
Papir (usortert)	1041	Matr.gjenv.		1600
Hageavfall / kvist	892	Matr.gjenv.		2000
EE- avfall	300	Matr.gjenv.		400
Kasserte fritidsbåter	13	Matr.gjenv.		20
Tekstiler ombruk	95	Ombruk		150
EPS (isopor)	6	Matr.gjenv.	Ny fraksjon i 2023	20
Glass- og metallemballasje	117	Matr.gjenv.		200

kreosot / impregnert trevirke	714	Energigjenv.	Farlig avfall	1000
PCB holdig avfall	4	Destruksjon-gjenv.	Farlig avfall	5
Glassruter m/ klorp.	18	Destruksjon-gjenv.	Farlig avfall	50
Annet farlig avfall (maling, lim, lakk, spraybokser etc.)	125	Destruksjon-gjenv.	Farlig avfall	200

4.4 Utslipp til luft

Utslipp til luft er svært begrenset. Det dreier seg i hovedsak om små mengder støv ved lossing av og på containere og/eller til transport. Det forventes noe utslipp av klimagasser, i form av inn- og utkjøring fra renovasjonsbiler, kunder som bruker gjenvinningsstasjonen og bruk av maskiner på selve anlegget. Det er ikke gjort beregninger for dette utslippet.

Metangass fra deponiet fakles kontinuerlig, i henhold til egen tillatelse for drift av deponi.

4.5 Utslipp til vann

Hele anlegget har i stor grad asfalterte/hardgjorte flater med oppsamlingsluker. På selve torget er veien asfaltert og avfallet legges i tette containere. Container for farlig avfall har rist i bunnen.

Deponiet er pålagt å ha et eget prøvetakingsprogram for vann. Dette er godt etablert og ble i 2024 utvidet med flere nye prøvepunkter. Programmet tester kvalitet på både sigevann, overflatevann, resipient og grunnvann. Vann fra hardgjorte flater på torget renner ut i samme rørsystem som vann fra deponidelen. Det eksisterende prøvetakingsprogrammet er derfor dekkende for hele anlegget/gjenvinningsstasjonen. Programmet vurderes årlig, og knyttes opp mot den helhetlige ROS-analysen.

4.6 Grunnforurensning

I grunnforurensningsdatabasen er Tranamarka registrert under navnet «Tranamarka fyllplass» med id 5181.

Det er påvist grunnforurensning i klasse 2 – akseptabel tilstand med dagens arealbruk.

Det mellomlagres avfall på hardgjorte flater i sorteringshall, i tette containere, og i lagerhall for farlig avfall. Dette skal sikre at det ikke forekommer ny forurensning fra anlegget.

Det er ikke planlagt endringer i bruken av arealet. Eventuelle framtidige endringer vil ikke påvirke grunnforholdene i negativ grad.

4.7 Støy

Støy fra anlegget begrenser seg til aktivitet i åpningstiden, som er på dagtid, ukedager. Dette består i kjøring inn/ut av anlegget, lastning av avfall og kundeaktivitet. Aktivitet knyttet til deponiet er omtalt i egen tillatelse. Kapittel 4.4 til 4.7 er i tillegg ansett som mulige påvirkninger på ytre miljø, og er grundig vurdert i anleggets ROS-analyse.

4.8 Energiforbruk

Det benyttes elektrisitet til oppvarming av arbeidsbrakke, garasjeanlegg og gjenbruksbutikken. Det er etablert ladestasjon for el-bil inne i garasjeanlegget, samt mulighet for lading ved administrasjonsbygg (tabell 5).

Maskiner i bruk på anlegget (tabell 6) drives med fossilt brennstoff.

Tabell 5: Type bygg og hvordan energiforbruk det er.

Bygg	Type energiforbruk	Antall timer i uka
Administrasjonsbygg	Oppvarming, belysning, vanlig kontorvirksomhet	I driftstid: ca 43 timer
Lagringshall(er)	Belysning, med led	I anleggets åpningstider
Raubua gjenbruksbutikk	Oppvarming, belysning	I åpningstid: mandag – fredag 10.00-14.00, onsdag 10.00-17.30 Ved innlasting av nye ombruksvarer
Vaskehall	Aggregat til oppvarming av vann. Belysning.	Ca 3 timer
Garasjeanlegg	Belysning Lading av el-bil Oppvarming	I anleggets åpningstider

Tabell 6: Maskiner og estimert antall timer bruk per år.

Maskiner på Tranamarka		
Produsent/type	Maskintype	Ca antall timer per år
Nissan DX25	Truck Papir	247
Toyota 02-8FDF30	Truck EE	247
Bomag	Kompaktor	348
Cat	Sorteringsmaskin	1075
Volvo	Sorteringsmaskin	1000
Volvo L90	Hjullaster	1300
Maren avfallspresse	Papp og plast presse	880

4.9 Eget generert avfall

Anlegget produserer ikke eget avfall, utover avfall fra pauserom og gjenbruksbutikken.

4.10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

Beredskapsplanen og ROS-analyse for ytre miljø, fanger opp eventuelle farer for akutt forurensning, samt beskriver en del tiltak.

4.10.1 Farlig avfall

Vi har tilstrekkelig lager med absorpsjonsmidler og annet nødvendig utstyr, inklusive verneutstyr, for å kunne ta hånd om spill og lekkasjer av farlig avfall.

Ansatte som arbeider med farlig avfall, innehar fagbrev i gjenvinningsfaget og/eller gjennomgår nødvendig kursing.

4.11 Forslag til måleprogram for utslipp til ytre miljø

Utslipp til vann kontrolleres gjennom prøvetakingsprogrammet for vann og sedimentprøver, som er etablert for deponiet. Programmet ble utvidet i 2024 og omfatter flere nye prøvepunkter både inne på og utenfor anlegget. Overflatevann fra hardgjorte flater på gjenvinningsstasjonen, kontrolleres i kum og i resipienten, Sandbekken og Ognå. Prøvetakingsprogrammet anses derfor å være dekkende for hele anlegget som sådan. Dette programmet evalueres og vurderes etter hvert nye kalenderår.

Våren 2024 er det etablert egen takseringsrute for fugl, utenfor anlegget. Data fra denne tellingen vil kunne si noe om tilstanden til naturen i og ved anlegget. Data fra tellingen legges som eget prosjekt på Artsobservasjoner, og vil bli tilgjengelig offentlig, når takseringsperioden er ferdig.

Visuell befarings på anlegget foretas daglig, i anleggets åpningstider, avvik blir rapportert i avvikssystem eller håndtert gjennom beredskapsplanen.

Øvrigt potensiale for utslipp og forhold knyttet til dette er vurdert i anleggets ROS-analyse.