



Huset – med denne går man alltid tilbake til prosjektets-hovedside



Pil – Denne knappen tar deg inn videre til ønsket side



3-steks menyen – denne inneholder flere undervalg avhengig av hvor man er og hvilken rolle man er innlogget med

NB! Unngå å bruke frem/tilbake-tast i nettleser – bruk 1 av de 3 knappene over + andre valg som kommer i menyene

NB2! Internet Explorer er ikke anbefalt å bruke med BlastManager

Bergsprenger logger seg inn i prosjekt for første gang, så ser det slik ut.

Dersom Sprengningsplan er «rød», må Bergsprenger vise systemet at han har lest denne ved å trykke på planen.

Når denne er sett igjennom, blir neste skritt å opprette bore- og salveplan.

001 - Demo BlastManager AS (1-300)

Prosjekttopplysninger | Volum | Boremeter

Opprettet: 29.01.2020
Siste hendelse: 30.01.2020
Tilgang: 6 brukere fra 1 firma

Salver skutt: 0 | Total boremeter: 0 | Total volum: 0 | Total areal: 0

Revisjon	Tittel	Publisert
1	Hovedsprengningsplan	30.01.2020 18.46.32
1	Demo Sprengningsplan	30.01.2020 18.46.08

Revisjon	Tittel	Publisert	Bergsprengningsleder
1	Hovedsprengningsplan	30.01.2020 18.46.32	Martin Ryde
1	Demo Sprengningsplan	30.01.2020 18.46.08	Martin Ryde

Steg 1: Fyll inn parsell, for eksempel pelnummer, eller gi den en beskrivelse som gjør at man gjenkjenner salven senere.

Steg 2: Velg når den er planlagt skutt. Tips trykk på klokken for å velge dagens dato.

Steg 3: Stedfest salven i kart, koordinatfeste eller bruk min posisjon.

Steg 4 dersom du skal benytte posteplan.

Steg 5 for å gå videre.

Merk – dersom det foreligger flere sprengningsplaner må bergsprenger velge hvilken han produserer salve på under steg 2

Prosjektoversikt | Lager | Salve søk | Min profil

Prosjekt
001 - Demo BlastManager AS

Martin Ryde
Bergsprenger
BlastManager AS

Generelt

Du er i ferd med å opprette en ny salveplan i prosjektet 001 Demo BlastManager AS.

Generelle opplysninger

Parsell ! ← Steg 1

Planlagt skutt ← Steg 2

Sprengningsplan

Kartposisjon

Ingen posisjon angitt

Stedfest i kart ← Steg 3

Posteplan

Med utgangspunkt i prosjektets bakgrunnskart kan du lage posteplan for denne salva. Det anbefales at salve stedfestet før posteplan lages.

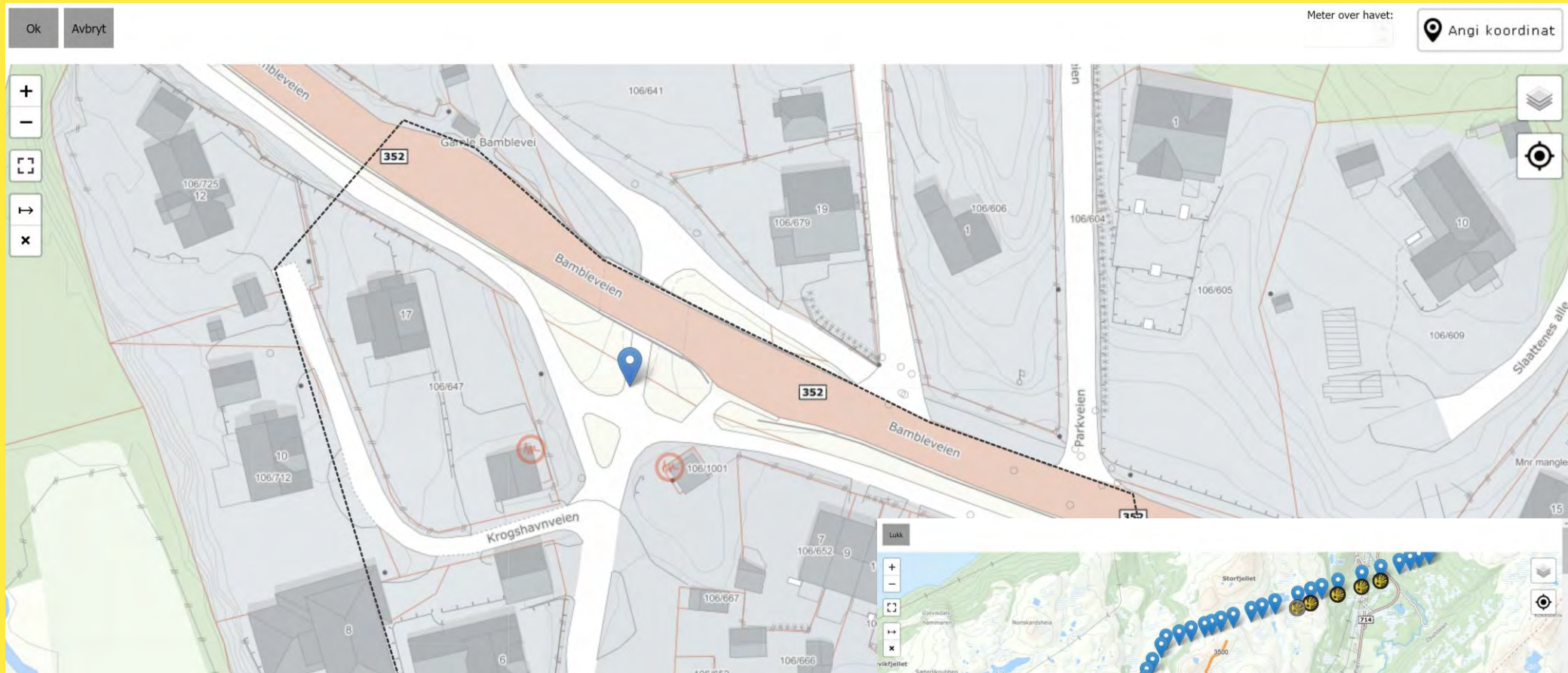
Posteplan ← Steg 4

Omregningsfaktor egenvekt

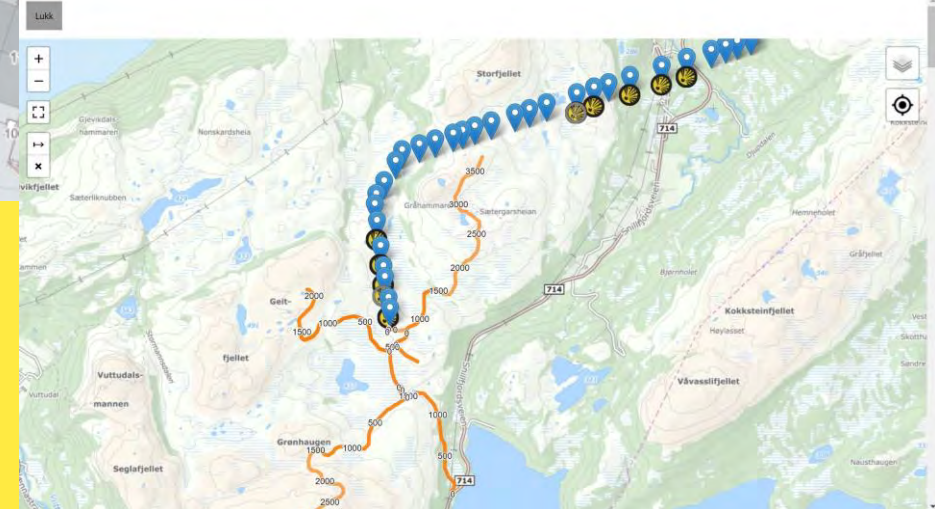
For å få regnet ut vekten på salven må du angi omregningsfaktor for vekt pr volum (tonn/m³). Feltet er valgfritt og kan om ønskelig utelates.

Omregningsfaktor tonn/m³ ← Steg 5

Neste | Avbryt



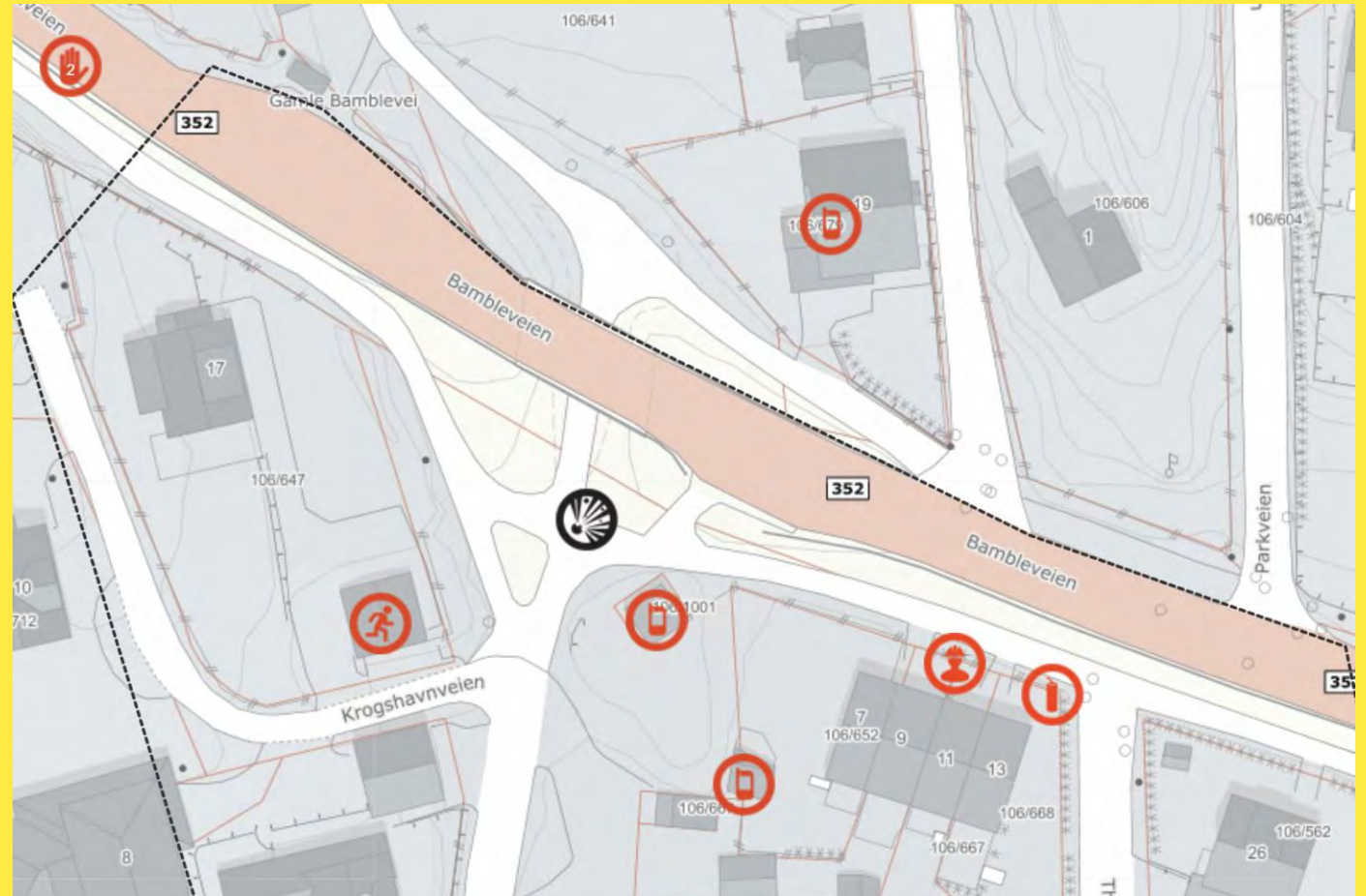
Salven stedfestes ved manuell plassering, via koordinater eller ved å benytte «Min posisjon» funksjonen. Er det et veiprojekt, så kan vi importere pel-linjer, og da kan salven stedfestes ved å angi pel-nummer. Dersom det er tilfelle, vil det dukke opp en ekstra knapp ved siden av Angi koordinat.



Posteplan hentes enten fra mal om Bergsprengningsleder har laget dette, alternativt settes alt opp av bergsprenger – trykk på ikonet for å legge inn ekstra informasjon om nødvendig.

Trykk på ikonet dere ønsker – trykk deretter på kartet. Ikon kan enkelt flyttes på eller slettes ved å trykke inn høyre museknapp over ikonet.

Husk at dere som bergsprenger kan kopiere en salve og da vil forrige postplan kopieres – denne kan enkelt redigeres ved å flytte på ikonene.






Her designes salven. Velg de faktorene som du skal ha med på salven, for eksempel kontur, hjelperast osv.


Ladning angis i nedtrekksmenyen, og velges mellom bulk, eller patronert.

Angi til slutt antall raster og frie sider.

Her velger jeg spesiell frontrast + 5 raster bakover uten frie sider

Prosjekt
001 - Demo BlastManager AS

Martin Ryde
Bergsprenger
BlastManager AS

Prosjektoversikt  Lager Salve søk Min profil

Salvedesign

Elementer i salve

	Pipeladning ⓘ	Mellomdekk ⓘ	Uladet lengde ⓘ	Ant raster ⓘ	Frie sider ⓘ
<input checked="" type="checkbox"/> Salvehull	Bulk ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/> Venstre <input type="checkbox"/> Høyre
<input checked="" type="checkbox"/> Spesiell frontrast ⓘ	Patronert ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Kontur (klikk for å vise)
Hjelperast (klikk for å vise)
Hjelperast sekundær (klikk for å vise)

Forrige Neste Avbryt

Generelt

Salvedesign

Salvedata

Hulldata

Tennerplan

Rystelsesmåling


Produktforbruk



Beregninger


Fyll inn dataene for å sette opp salvens hull og hvordan den lades.

Legg merke til at det lades med patronert hele veien i frontrast, mens det brukes bulk i salvehull









(Noe større forsetning i frontrast for å få med den økte avstanden fra første rast til stoff)

Prosjekt
001 - Demo BlastManager AS

Martin Ryde
Bergsprenger
BlastManager AS

Prosjektoversikt  Lager Salve søk Min profil

Salvedata

			Frontrast	Salvehull
Generelt				
Salvedesign				
Salvedata	Borediameter	mm	<input type="text" value="76"/>	<input type="text" value="76"/>
	Forsetning	m	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>
Hulldata	Hullavstand	m	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>
	Underboring	m	<input type="text" value="0,5"/>	<input type="text" value="0,5"/>
Tennerplan	Fordeemming	m	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>
	Hull pr detonasjon 	stk	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
Rystelsesmåling	Hullhelling 	grader	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="7"/>
	Bunnladning 			
	Patrondimensjon 	mm	<input type="text"/>	<input type="text" value="60"/>
	Patronlengde	mm	<input type="text" value="550"/>	<input type="text" value="550"/>
	Patronvekt	gram	<input type="text" value="2080"/>	<input type="text" value="2080"/>
	Patroner pr hull	stk	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
	Pipeladning			
	Densitet 	kg/l	<input type="text"/>	<input type="text" value="0,85"/>
	Patronlengde	mm	<input type="text" value="550"/>	<input type="text"/>
	Patronvekt	gram	<input type="text" value="2080"/>	<input type="text"/>
	Lengde mellomdekk 	m	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Forrige Neste Avbryt

Fyll inn antall hull pr rast og teoretisk boreddybde. Velg neste når du er ferdig

Merk at dere kan trykke på forstørrelsesglass for å visualisere laddningsmengde

Pilen bortenfor er for å kopiere verdier nedover (markert gul)

Prosjektoversikt | Lager | Salve søk | Min profil

Prosjekt: 001 - Demo BlastManager AS

Martin Ryde
Bergsprenger
BlastManager AS

Hulldata

Generelt
Salvedesign
Salvedata
Hulldata
Tennerplan
Rystelsesmåling
Produktforbruk
Beregninger

Frontrast

Rast	Antall hull	Boreddybde	Sum boreddybde	Pallhøyde
1	5	4	20.00	3.47
SUM	5		20.00	

Visualisering av laddningsmengder

- Førdemning
- Pipeladning
- Bunnladning

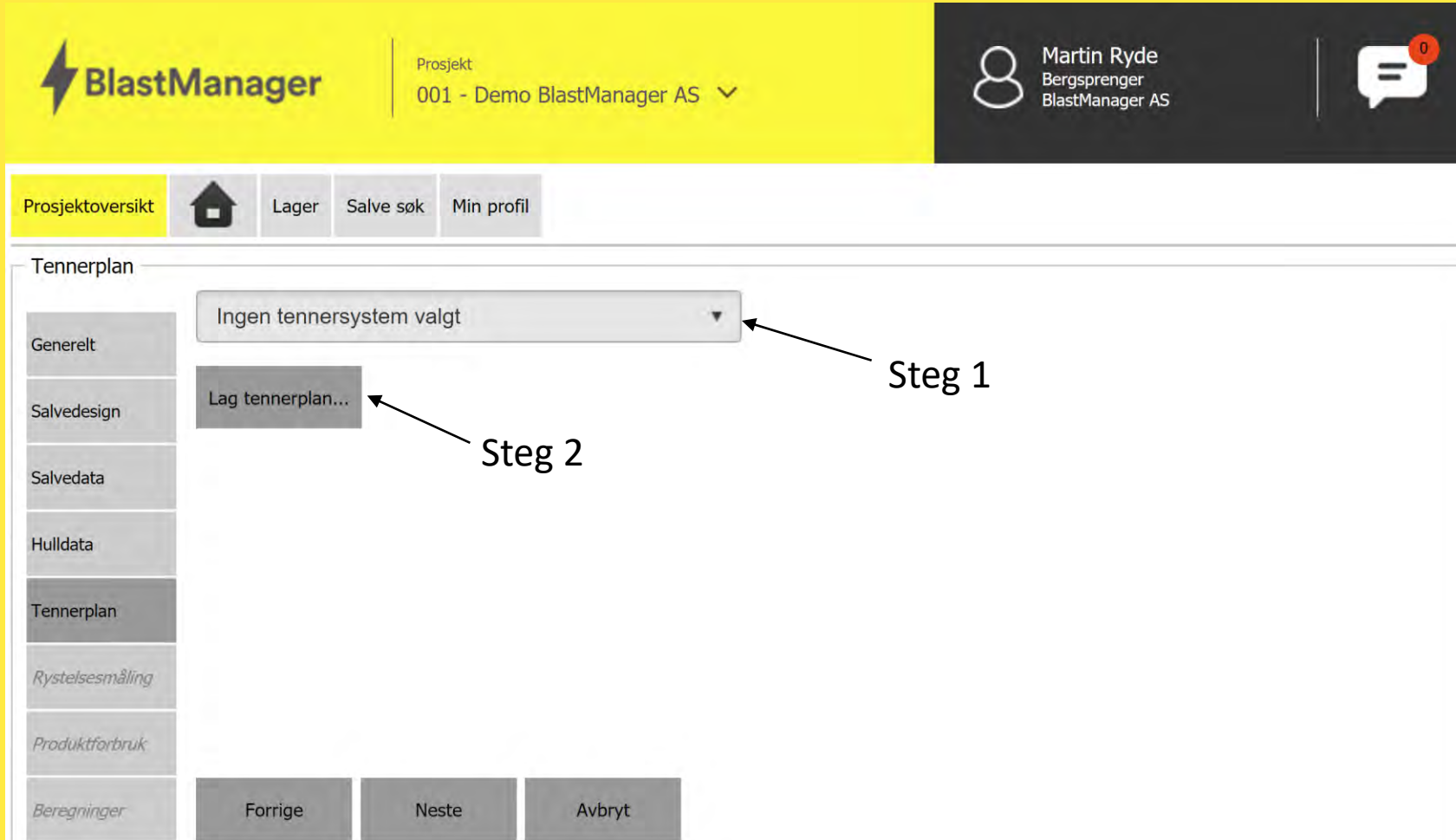
Oppsettet kan avvike fra virkeligheten


Forrige | Neste

Salvehull

Rast	Antall hull	Boreddybde	Sum boreddybde	Pallhøyde
1	5	4,5	22.50	3.97
2	5	4,5	22.50	3.97
3	5	4,5	22.50	3.97
4	5	4,5	22.50	3.97
5	5	4,5	22.50	3.97
SUM	25		112.50	

Lukk



Prosjektoversikt  Lager Salve søk Min profil

Tennerplan

Generelt

Salvedesign

Salvedata

Hulldata

Tennerplan

Rystelsesmåling

Produktforbruk

Beregninger

Steg 1

Steg 2

Trykk på ønsket tennerplan fra nedtrekksmenyen - her er det et bredt utvalg av tennersystemer.

Velg det du bruker, og klikk lag tennerplan.

Tips – dersom de vet at bor-rapport vil avvike kan det lages tennerplan i revisjonen av salveplan etter mottatt bor-rapport for korrekte hulldata

Er det aktivert rystelsesmålere på prosjektet, så velges de her.

Første gang må det settes en manuell fjellkonstant.

Merk at avstanden fra salve er beregnet fra kart og dermed vil kalkulert rystelse komme frem etter K-verdi settes.

Neste salve du produsere vil gi deg valg om å importere fjellkonstant fra denne måler. Målingene benytter NS 8141:2001-standarden



Prosjekt
001 - Demo BlastManager AS

Martin Ryde
Bergsprenger
BlastManager AS



Prosjektoversikt Lager Salve søk Min profil

Rystelsesmåling

Generelt	Navn	Plassering	Grenseverdi	Avstand (m)	Fjellkonstant (k)	Kalkulert rystelse (mm/s)			
Salvedesign	MP01	Testveien 3	40 mm/s	12					
Salvedata	MP02	Testveien 8	40 mm/s	17					
Hulldata	Deaktiver alle								

Tennerplan

Rystelsesmåling

Produktforbruk


Navn	Plassering	Grenseverdi	Avstand (m)	Fjellkonstant (k)	Kalkulert rystelse (mm/s)			
MP01	Testveien 3	40 mm/s	12	200	50,0			
MP02	Testveien 8	40 mm/s	17	150	26,9			
Deaktiver alle								

Neste Avbryt



Kalkulert rystelse overstiger grenseverdi! Tiltak bør iverksettes.

Her kan man se igjennom salvens oppsett.






Her vises blant annet planlagt sprengstoff-forbruk, hvor mye av bulksprengstoffet som går rundt bunntenner osv.

Prosjektoversikt  Lager Salve søk Min profil

Beregninger

			Hele salven	Frontrast	Salvehull
Generelt					
Salvedesign					
Salvedata	Antall hull	stk	30	5	25
	Boremeter	m	132,5	20,0	112,5
Hulldata	Volum	m ³	601,5	125,1	476,4
Tennerplan	Volum inkl. UB	m ³	678,9	142,9	536,0
	Areal overside	m ²	156,0	36,0	120,0
Rystelsesmåling	Vekt	tonn	-	-	-
Produktforbruk	Sprengstofforbruk	kg	296,0	37,8	258,1
	Bunnladning	kg	62,4	10,4	52,0
Beregninger	Pipeladning	kg	215,4	27,4	188,0
	Bulksprengstoff rundt bunnladning	kg	18,2	0,0	18,2
	Spesifikk ladning	kg/m ³	0,5	0,3	0,5
	Spesifikk ladning inkl. UB	kg/m ³	0,4	0,3	0,5
	Max ladning pr int.	kg	9,6	7,6	9,6

Planlagte tiltak

     **B** *I* U **A** •

Forrige Ferdig Avbryt

Nå er salven planlagt og ligger under Salveplaner.

Velg deretter 3-streks menyen for videre arbeid

- Vis salveplanen
- Registrer produktforbruk etter lading (må bruke lagermodul)
- Åpne sjekkliste
- Legg til bilde av salve under behandle filvedlegg
- Send SMS varsling og rapporter dette i salverapport automatisk
- Lag kopi av denne salveplanen (kan også gjøres fra en salverapport)
- Endre salveplan – oppdatere med korrekt data fra bor-rapport
- Lag salverapport
- Overfør salve til annen bergsprenger i firma
- Skriv inn kommentar
- Deaktiver
- Registerer forsager
- Opprett SJA på denne salven, send ut for digital godkjenning via SMS

The screenshot displays the BlastManager interface for project '001 - Demo BlastManager AS (1-300)'. The user is Martin Ryde, Bergsprenger BlastManager AS. The interface shows a navigation menu with options like 'Prosjektoversikt', 'Lager', 'Salve søk', and 'Min profil'. Below this is a grid of buttons for various actions such as 'Behandle kart', 'Posteplanmaler', 'Egenskaper', etc. The main content area shows project details, a map, and a table of 'Sprengningsplaner' (Blasting Plans). A 3-dot menu is open, showing options like 'Vis salveplan', 'Lag kopi', and 'Opprett SJA'. A line points from the 3-dot menu in the 'Salveplaner' table to the 'Opprett SJA' button in the menu.

Revisjon	Tittel
1	Hoveds
1	Demo S

Nr	Salve ID	P321							
1	8172	1		601,5	156,0	Martin Ryde BlastManager AS	30.01.2020 19.58.30	30.01.2020 23.45.00	



Prosjekt
001 - Demo BlastManager AS

 Martin Ryde
Bergsprenger
BlastManager AS



Prosjektoversikt



Lager

Salve søk

Min profil

Noen prosjekt er satt opp med at den krever sjekkliste. Her fylles det kun ut det som er relevant.

Disse punktene kommer med i salverapporten.

Sjekkliste

Denne listen er eret verktøy til bruk der forhold eller krav er av en slik karakter at det er nødvendig med en sjekkliste i tillegg til instruksene i sprengningsplanen. Kryss av for relevante sjekkpunkt og legg til egen tekst der dette er nødvendig. Listen er tilgjengelig for bergsprenger. Kun benyttede sjekkpunkt og egen tekst vil bli viset i salverapporten.

Opprettet: Ikke opprettet

Sist endret: N/A

Stuff

Utslag er OK	<input type="checkbox"/>
Stuffen er OK	<input type="checkbox"/>
Bakbryting fra forrige salve	<input type="checkbox"/>
Må bore nye hull i front	<input type="checkbox"/>
Må renske stuffen på nytt	<input type="checkbox"/>
Opprevet stuff	<input type="checkbox"/>
Må lades med patronert sprengstoff	<input type="checkbox"/>
Logget første hullrad (utslag)	<input type="checkbox"/>
Logget ytterste hullrad (salvens side)	<input type="checkbox"/>

Egen tekst

Dekking

Opplegging av løs masse i salvefront	<input type="checkbox"/>
Opplegging av løs masse langs siden	<input type="checkbox"/>
Dekker salven i henhold til sprengningsplan	<input type="checkbox"/>
Overdreven fordemming	<input type="checkbox"/>

BlastManager | Prosjekt 001 - Demo BlastManager AS

Martin Ryde
Bergsprenger
BlastManager AS

Prosjektoversikt | Lager | Salve søk | Min profil

Produktforbruk

Produktforbruk

Generelt: Klikk på knappen under for å registrere produktforbruk for denne salven.

Salvedesign: **Registrer produktforbruk** ← **Steg 1**

Boremeter

Avlest boremeter fra borenett. Verdiene vil bli benyttet som grunnlag i økonomirapport.

Borediameter	Beregnet/teoretisk boremeter (m)	Boremeter fra rigg (m)
76	132,5	133 ← Steg 2

Forrige | Neste | Avbryt

Rystelsesmåling

Generelt	Navn	Plassering	Grenseverdi	Avstand (m)	Fjellkonstant (k)	Kalkulert rystelse (mm/s)	Mål rystelse (mm/s)	Ny fjellkonstant (k)
Salvedesign	MP01	Testveien 3	40 mm/s	12	200	50,0	50,0	200
Salvedata	MP02	Testveien 8	40 mm/s	17	150	26,9	50,0	279

Deaktiver alle | Sett ingen rystelse på alle

Forrige | Neste | Avbryt

- Salverapporten går igjennom steg for steg på lik linje med salveplan.
- Du må fylle inn når salven faktisk ble skutt.
- Rystelser registreres ved import fra utstyret/alternativt inn manuelt dersom den ikke er koblet til noe
- Velg registrer produktforbruk, og fyll inn forbruket (alternativt er dette gjort i 3-streks menyen etter lading (hopp evt. Over dette om du bruker lager)
- Fyll inn boremeter fra rigg

Prosjektoversikt



Lager

Salve søk

Min profil


Beregninger

		Hele salven			Frontrast			Salvehull			
		Plan	Rapport	Diff	Plan	Rapport	Diff	Plan	Rapport	Diff	
Generelt											
Salvedesign											
Salvedata	Teoretiske verdier										
	Antall hull	stk	30	30	0	5	5	0	25	25	0
Hulldata	Boremeter	m	132,5	132,5	0,0	20,0	20,0	0,0	112,5	112,5	0,0
Tennerplan	Volum	m ³	601,5	601,5	0,0	125,1	125,1	0,0	476,4	476,4	0,0
	Volum inkl. UB	m ³	678,9	678,9	0,0	142,9	142,9	0,0	536,0	536,0	0,0
Rystelsesmåling	Areal overside	m ²	156,0	156,0	0,0	36,0	36,0	0,0	120,0	120,0	0,0
Produktforbruk	Vekt	tonn	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sprengstoffforbruk	kg	296,0	296,0	0,0	37,8	37,8	0,0	258,1	258,1	0,0
Beregninger	Bunnladning	kg	62,4	62,4	0,0	10,4	10,4	0,0	52,0	52,0	0,0
	Pipeladning	kg	215,4	215,4	0,0	27,4	27,4	0,0	188,0	188,0	0,0
	Bulksprengstoff rundt bunnladning	kg	18,2	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,2	18,2	0,0
	Spesifikk ladning	kg/m ³	0,5	0,5	0,0	0,3	0,3	0,0	0,5	0,5	0,0
	Spesifikk ladning inkl. UB	kg/m ³	0,4	0,4	0,0	0,3	0,3	0,0	0,5	0,5	0,0
	Max ladning pr int.	kg	9,6	9,6	0,0	7,6	7,6	0,0	9,6	9,6	0,0
	Faktiske verdier										



Siste side i salverappport viser beregningene basert på teoretiske verdier fra salveplan, mot faktiske verdier fylt inn av bergsprenger, dvs forbruk og boremeter.

Husk at salverappport (eller plan) ikke lagres før siste bilde og dere trykker ferdig.

Når salven er rapportert, vil den vil nå ligge nederst under salverappporter.



Prosjekt
001 - Demo BlastManager AS

Prosjektoversikt
🏠
Lager
Salve søk
Min profil

Behandle kart

Posteplanmaler

Egenskaper

Brukertilgang

Rettigheter

Firmahierarki

Målepunkter

Sikker jobb analyse

Forsagere

Tilsynsrapport

Tilstandsdokumentasjon

Prosjektdokumenter

Varslingsliste

Naboversling.no

Rystelsesrapport

Loggrapport

Eksporter


Opprett bore- og salveplan

Opprett tunnel salveplan

Avslutte prosjekt

001 - Demo BlastManager AS (1-300)

Prosjektopplysninger
Volum
Boremeter



Opprettet
29.01.2020

Siste hendelse
30.01.2020

Tilgang
6 brukere fra 1 firma

1
Salver skutt

133
Total boremeter

601
Total volum

156
Total areal

Sprengningsplaner

Revisjon	Tittel	Publisert	Bergsprengningsleder
➤ 1	Hovedsprengningsplan	30.01.2020 18.46.32	Martin Ryde
➤ 1	Demo Sprengningsplan	30.01.2020 18.46.08	Martin Ryde

Salveplaner

Ingen salveplaner i dette prosjektet

Opprett bore- og salveplan
Opprett tunnel salveplan

Salverappporter

	Nr	Salve ID	Rev	Parsell	Volum	Areal	Bergsprenger Firma	Opprettet	Planlagt skutt	Sist endret	Faktisk skutt	Rapport laget
➤	1	8172	1	P321	601,5	156,0	Martin Ryde BlastManager AS	30.01.2020 19.58.30	30.01.2020 23.45.00		30.01.2020 20.00.00	30.01.2020 20.15.55