|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vessel Arrival Date | Vessel Stay Days | Bunker Type | Barge Bunker Type | Second Filter | Feasible assigns |
| fuelSim4  (details2) | 01-06 -Jan | 2-3 | 6 | 5 | Y | all after 2nd filter |
| fuelSim4\_1  (details3) | 01-Jan | 2-3 | 6 | 5 | Y |  |
| fuelSim4\_2  (details4) | 01-Jan | 1 | 5 | 5 | N |  |
| fuelSim4\_3  (details5) | 01-06 -Jan | 1 | 6 | 5 | Y | all after 2nd filter |
| fuelSim4\_4  (details6) | 01-06 -Jan | 1 | 1 | 1 | N |  |
| fuelSim4\_5  (details7) | 01-Jan | 1.5 | 1 | 1 | N |  |
| fuelSim5  (details7) | 01-Jan | 1.5 | 1 | 1 | N |  |
| fuelSim5\_1  (details8) | 01-Jan | 1.5 | 6 | 5 | Y |  |
| fuelSim5\_2  (details9) | 01-Jan | 1.5 | 6 | 5  (less bunker) | Y |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 3 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| vessel 4 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 12:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 |
| vessel 5 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 6 | 2 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 13:00:00 |
| vessel 7 | 3 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 15:30:00 |
| vessel 8 | 4 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 17:00:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 03-Jan-2018 08:00:00 |
| vessel 10 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 3 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| vessel 4 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 12:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 |
| vessel 5 | 4 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 15:30:00 |
| vessel 6 | 2 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 13:00:00 |
| vessel 7 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 17:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 |
| vessel 8 | 3 | 02-Jan-2018 08:00:00 | 02-Jan-2018 08:00:00 | 02-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 18:30:00 | 02-Jan-2018 18:30:00 | 03-Jan-2018 06:30:00 |
| vessel 10 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |
|  |  |  |  |  |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 3 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| Terminal | 2 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 03:24:00 |
| vessel 4 | 2 | 02-Jan-2018 06:24:00 | 02-Jan-2018 06:24:00 | 02-Jan-2018 18:24:00 |
| vessel 5 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 6 | 4 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 17:00:00 |
| vessel 7 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 17:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 |
| vessel 8 | 3 | 02-Jan-2018 08:00:00 | 02-Jan-2018 08:00:00 | 02-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 03-Jan-2018 08:00:00 |
| vessel 10 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 3 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| vessel 4 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 12:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 |
| vessel 5 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 6 | 4 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 13:00:00 |
| Terminal | 3 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 07:24:00 |
| vessel 7 | 3 | 02-Jan-2018 10:24:00 | 02-Jan-2018 10:24:00 | 02-Jan-2018 22:24:00 |
| vessel 8 | 2 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 15:30:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 16:00:00 | 02-Jan-2018 16:00:00 | 03-Jan-2018 04:00:00 |
| vessel 10 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |
|  |  |  |  |  |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 3 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 3 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| vessel 4 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 12:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 |
| vessel 5 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 6 | 4 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 15:30:00 |
| Terminal |  | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 02:54:00 |
| vessel 7 | 3 | 02-Jan-2018 05:54:00 | 02-Jan-2018 05:54:00 | 02-Jan-2018 17:54:00 |
| vessel 8 | 2 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 13:00:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 18:30:00 | 02-Jan-2018 18:30:00 | 03-Jan-2018 06:30:00 |
| vessel 10 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 09:30:00 | 01-Jan-2018 21:30:00 |
| vessel 3 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| vessel 4 | 4 | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 12:30:00 |
| vessel 5 | 3 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 13:00:00 |
| vessel 6 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 15:30:00 | 02-Jan-2018 03:30:00 |
| vessel 7 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 8 | 2 | 02-Jan-2018 06:30:00 | 02-Jan-2018 06:30:00 | 02-Jan-2018 18:30:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 15:30:00 | 02-Jan-2018 15:30:00 | 03-Jan-2018 03:30:00 |
| vessel 10 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 09:30:00 | 01-Jan-2018 21:30:00 |
| vessel 3 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| Terminal | 3 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 03:24:00 |
| vessel 4 | 3 | 02-Jan-2018 06:24:00 | 02-Jan-2018 06:24:00 | 02-Jan-2018 18:24:00 |
| vessel 5 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 6 | 4 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 17:00:00 |
| Terminal | 1 | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 02:54:00 |
| vessel 7 | 1 | 02-Jan-2018 05:54:00 | 02-Jan-2018 05:54:00 | 02-Jan-2018 17:54:00 |
| vessel 8 | 2 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 03-Jan-2018 08:00:00 |
| vessel 10 | 2 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 09:30:00 | 01-Jan-2018 21:30:00 |
| vessel 3 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| Terminal | 1 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 03:24:00 |
| vessel 4 | 1 | 02-Jan-2018 06:24:00 | 02-Jan-2018 06:24:00 | 02-Jan-2018 18:24:00 |
| vessel 5 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 6 | 4 | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 | 02-Jan-2018 12:30:00 |
| Terminal | 3 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 07:24:00 |
| vessel 7 | 3 | 02-Jan-2018 10:24:00 | 02-Jan-2018 10:24:00 | 02-Jan-2018 22:24:00 |
| vessel 8 | 2 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 15:30:00 | 02-Jan-2018 15:30:00 | 03-Jan-2018 03:30:00 |
| vessel 10 | 2 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 3 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 4 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 12:30:00 | 02-Jan-2018 00:30:00 |
| vessel 5 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 6 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 15:30:00 | 02-Jan-2018 03:30:00 |
| vessel 7 | 3 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 03:30:00 | 02-Jan-2018 15:30:00 |
| vessel 8 | 2 | 02-Jan-2018 06:30:00 | 02-Jan-2018 06:30:00 | 02-Jan-2018 18:30:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 17:00:00 |
| vessel 10 | 4 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 03-Jan-2018 08:00:00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Destination | Barge | Arrival Time | Start Time | End Time |
| vessel 1 | 1 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 08:00:00 | 01-Jan-2018 20:00:00 |
| vessel 2 | 1 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 01-Jan-2018 23:00:00 | 02-Jan-2018 11:00:00 |
| vessel 3 | 2 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 10:00:00 | 01-Jan-2018 22:00:00 |
| vessel 4 | 1 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 14:00:00 | 03-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 5 | 4 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 14:00:00 | 02-Jan-2018 02:00:00 |
| vessel 6 | 2 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 01:00:00 | 02-Jan-2018 13:00:00 |
| vessel 7 | 4 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 05:00:00 | 02-Jan-2018 17:00:00 |
| vessel 8 | 3 | 01-Jan-2018 06:00:00 | 01-Jan-2018 18:30:00 | 02-Jan-2018 06:30:00 |
| vessel 9 | 4 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 02-Jan-2018 20:00:00 | 03-Jan-2018 08:00:00 |
| Terminal | 1 | 03-Jan-2018 05:00:00 | 03-Jan-2018 05:00:00 | 03-Jan-2018 07:24:00 |
| vessel 10 | 1 | 03-Jan-2018 10:24:00 | 03-Jan-2018 10:24:00 | 03-Jan-2018 22:24:00 |